FLORA

ATLANTICA.

FLORA ATLANTICA,



SIVE

HISTORIA PLANTARUM,

QUÆ IN ATLANTE, AGRO TUNETANO

ET ALGERIENSI CRESCUNT.

AUCTORE RENATO DESFONTAINES, Instituti nationalis Scientiarum Galliæ socio, necnon in Museo Historiæ naturalis Parisiensi Botanices professore.

TOMUS SECUNDUS.

PARISIIS,

Apud BLANCHON, Bibliopolam, viâ Palmulæ, (vulgo, rue du Battoir), Nº 1 et 2.

Typis C. PANCKOUCKE. M. DCCC.

DIDYNAMIA

GYMNOSPERMIA.

TEUCRIUM.

CALYX persistens, quinquedentatus. Corolla labiata. Labium superius nullum. Stylus unus. Stigmata duo. Germina quatuor, supera.

TEUCRIUM BOTRYS.

TEUCRIUM foliis multifidis; pedunculis axillaribus, ternis. *Lin. Spec.* 786. — *Miller. Dict. t.* 264. *f.* 1.
Chamædrys laciniatis foliis. *Lob. Ic.* 385. — *Park. Theat.* 105. *Ic.* — *T. Inst.* 205.
Botrys chamædryoides. *C. B. Pin.* 138.
Botrys verticillata. *J. B. Hist.* 3. *p.* 298. *Ic. mala.*
Chamæcyparissus agrestis. *Trag.* 79. *Ic.*
Chamædrys altera. *Matth. Com.* 597. *Ic.* — *Camer. Epit.* 568. *Ic.*—*Pauli. Dan. t.* 48.
Chamæpitys altera. *Dod. Pempt.* 46. *Ic.*
Iva moschata. *Tabern. Ic.* 385. *mala.*
Chamædrys vera fœmina. *Fusch. Hist.* 870. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1163. *Ic.*
Chamæpitys fœmina. *Ger. Hist.* 525. *Ic.*
Chamædrys minor annua, laciniatis hirsutis foliis. *Moris. s.* 11. *t.* 22. *f.* 18.
Iva moschata, folio multifido. *Rivin.* 1. *t.* 14.

Chamædrys foliis pinnatis; pinnis dentatis, trilobis; verticillis paucifloris. *Hall. Hist. n.* 289.

Caulis rectus, sæpe basi decumbens, ramosus, 1—2 decimetr., villosus. Folia petiolata, villosa, ovata, bipinnata; pinnulis inæqualibus, acutis, linearibus. Flores verticillati, pedicellati. Pedicelli breves. Verticilli bi quadri aut sexflori. Calyx oblongus, villosus, basi inferne gibbosus, quinquedentatus; dentibus ovatis, acutis. Corolla rosea; labii inferioris lobo intermedio excavato, integerrimo. Odor aromaticus, jucundus.

Habitat Algeriâ in collibus. ☉

TEUCRIUM PSEUDO-CHAMÆPITYS.

Teucrium foliis tripartitis, trifidis, linearibus, integerrimis; floribus pedunculatis, solitariis, oppositis; caule patulo. *Lin. Spec.* 787.

Teucrium supinum perenne, foliis laciniatis. *T. Inst.* 208.

Pseudo-Chamæpitys. *Clus. Hist.* 2. *p.* 185. *Ic.*

Chamæpitys alba. *Camer. Epit.* 680. *Ic.*

Chamæpitys adulterina. *Lob. Ic.* 385.

Chamæpitys spuria, multifido folio, Lamii flore. *C. B. Pin.* 250. — *Moris. s.* 11. *t.* 21. *f.* 2.

Chamæpityos spuriæ alterius altera Icon. *Dod. Pempt.* 47. *Ic.* — *Ger. Hist.* 526. *Ic.*

Caules ex communi cæspite sæpe plures, basi decumbentes, tetragoni, subvillosi, simplices, 2—3 decimetr. Folia opposita, petiolata, numerosa; inferiora bipinnata; superiora pinnata; pinnulis distinctis, lineari-subulatis, inæqualibus, glabris vel pubescentibus. Flores verticillati, laxe racemosi, solitarii aut bini axillares, singuli pedicellati; pedicello brevi. Bracteæ inferiores multipartitæ, calyce longiores; superiores tripartitæ; laciniis subulatis. Calyx campanulatus, semiquinquefidus; lobis lanceolatis, acutis, æqualibus. Corolla magnitudine T. fruticantis Lin., alba, villosa. Tubus superne fissus. Lobi duo superiores ovati, erecti. Labium inferius trilobum; lobo intermedio maximo, ovato, concavo. Stamina 4, didynama. Filamenta longa, exserta, arcuata. Stylus filiformis, incurvus. Stigmata 2, acuta.

Ad eamdem speciem referri debet Teucrium Delphinii modo non ramosum. Schaw. Specim. n. 575. cum icone monstruosa, et e catalogo plantarum delendum T. mauritanicum. Lin.

Habitat in arvis Algeriæ. ♃

TEUCRIUM IVA.

Teucrium foliis subtricuspidatis, linearibus; floribus sessilibus. *Lin. Spec.* 787. — *Cavanil. Ic. n.* 130. *t.* 120.
Chamæpitys moschata foliis serratis, an prima Dioscoridis. *C. B. Pin.* 249. — *T. Inst.* 208. — *Schaw. Specim. n.* 141. — *Moris. s.* 11. *t.* 22. *f.* 3.
Anthyllis altera. *Clus. Hist.* 2. *p.* 186. *Ic.*
Chamæpitys spuria prior. *Dod. Pempt.* 47. *Ic.*
Chamæpitydes minor. *Lob. Ic.* 384.
Chamæpitys monspeliaca, foliis serratis. *Matth. Com.* 670. *Ic.*
Chamæpitys sive Iva moschata Monspeliensium. *J. B. Hist.* 3. *p.* 296. *Ic.*
Iva moschata monspeliaca. *Tabern. Ic.* 386. — *Ger. Hist.* 525. *Ic.*
Anthyllis altera herbariorum. *Park. Theat.* 281. *Ic.*

Planta villosissima, canescens. Caules basi ramosi, procumbentes, 2 decimetr. Folia conferta, plerumque obtusa., 5 — 7 millimetr. lata, 2—3 centimetr. longa, a basi ad apicem sensim latiora; alia integerrima; alia serrata, serraturis remotis; alia demum apice uni aut bidentata. Flores solitarii, sessiles, axillares. Corolla magna, rosea, sæpe abortiva. Tota planta moschum redolet.

Habitat in collibus arenosis. ♃

TEUCRIUM FRUTICANS.

Teucrium foliis integerrimis, ovato-oblongis, petiolatis, supra glabris, subtus tomentosis; pedunculis unifloris. *Lin. Spec.* 787.
Teucrium fruticans bœticum. *Clus. Hist.* 348. *Ic.* — *T. Inst.* 208. — *J. B. Hist.* 3. *p.* 291. *Ic.* — *Dill. Elth.* 379. *t.* 284. *f.* 366 *et* 367. — *Zanich. Ist. t.* 163.
Teucrium peregrinum, folio sinuoso. *C. B. Pin.* 247.
Teucrium cæsio et amplo Rosmarini flore bœticum. *Barrel. t.* 512.
Teucrium bœticum. *Tabern. Ic.* 381. — *Ger. Hist.* 659. *Ic.* — *Park. Theat.* 110. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1166. *Ic.*
Chamædrys frutescens, floribus violaceis. *Moris. s.* 11. *t.* 22. *f.* 7.

A. Teucrium foliis integerrimis, rhombeis, acutis, villosis, subtus tomentosis. *Lin. Spec.* 788.
Teucrium hispanicum, latiore folio. *T. Inst.* 209.
Teucrium fruticans bœticum, ampliore folio. *Dill. Elth.* 379. *t.* 284. *f.* 368.

FRUTEX 6—9 decimetr., ramosus; ramis divaricatis; junioribus candidis, tomentosis. Folia ovata, integerrima, 13—22 millimetr. longa, 9—11 lata, subtus incana, tomentosa, petiolata; petiolis brevibus. Flores solitarii, axillares, pedicellati; pedicellis brevibus. Calyx campanulatus, patens, tomentosus, tubo corollæ longior, semiquinquefidus; laciniis ovatis, acutis. Corolla magna, pallide cœrulea, venosa; tubo inferne inflato.

HABITAT in collibus aridis et incultis. ♄

TEUCRIUM RESUPINATUM. Tab. 117.

TEUCRIUM villosum; foliis lanceolatis, profunde serratis; floribus solitariis, sessilibus; corollis resupinatis.

RADICES longæ, tortuosæ, ramulos capillares emittentes. Caulis erectus, hirsutus, 13—22 centimetr. Rami patentes, numerosi. Folia villosa, in petiolum brevem decurrentia, profunde serrata, 6—11 millimetr. lata, 17—26 longa; inferiora obovata; media et superiora lanceolata. Flores axillares, solitarii, sessiles aut subsessiles. Calyx teres, basi inferne gibbus, villosus, quinquedentatus; dentibus parvis, ovatis, acutis, subæqualibus, mucronatis. Corolla pallide lutea, resupinata, magnitudine T. Chamædrys Lin. Laciniæ duæ inferiores lineares, purpureæ, obtusæ; lobo intermedio superiore majore, subrotundo. Filamenta staminum arcuata, corollâ longiora. Antheræ parvæ, flavescentes. Stylus incurvus. Stigmata 2, acuta.

HABITAT prope Mascar in campis argillosis. ⊙

TEUCRIUM RAMOSISSIMUM. Tab. 118.

TEUCRIUM incanum; caule fruticuloso, ramosissimo: ramulis filiformibus; foliis obovatis, crenatis; floribus solitariis, axillaribus.
Chamædrys hispanica minima saxatilis incana. *T. Inst.* 205.

FRUTEX incanus, tomentosus, erectus, 8—15 centimetr. Rami numerosissimi, filiformes. Folia candida, superne pallidiora, magnitudine fere T. Mari Lin., petiolata, obovata, seu ovato-rhomboidea, inferne nervosa, crenata. Flores parvi, axillares et terminales, solitarii, subsessiles, folio bre-

viores. Calyx tenuis, elongatus, candidus, quinquedentatus; dentibus acutis, subæqualibus. Corolla violacea. Tota planta odorem suavissimum spirat.

HABITAT in rupium fissuris prope Cafsam. ♄

TEUCRIUM SCORODONIA.

TEUCRIUM foliis cordatis, serratis, petiolatis; racemis lateralibus, secundis; caule erecto. *Lin. Spec.* 789. — *Œd. Dan. t.* 485.
Chamædrys fruticosa sylvestris, Melissæ folio. *T. Inst.* 205.
Scordium alterum sive Salvia sylvestris. *C. B. Pin.* 247.
Salvia sylvestris. *Trag.* 15. *Ic.*
Salvia agrestis sive Sphacelus. *Dod. Pempt.* 291. *Ic.*
Scorditis sive Scordium folio Salviæ. *J. B. Hist.* 3. *p.* 293. *Ic.*
Scordium alterum Plinii. *Lob. Ic.* 497.
Scorodonia. *Rivin.* 1. *t.* 12. — *Blakw. t.* 9. — *Sabbat. Hort.* 3. *t.* 92.
Chamædrys elatior Salviæ folio ochroleuco. *Moris. s.* 11. *t.* 20. *f.* 15.
Chamædrys foliis cordatis, productis; spicis longissimis, nudis, heteromallis. *Hall. Hist. n.* 287. — *Gesner. Ic. Æn. t.* 85.

PLANTA pubescens. Caulis erectus, 3—6 decimetr., ramosus. Folia cordata, rugosa, dentato-crenata; inferiora obtusa. Petioli breves. Racemi florum axillares. Flores secundi, brevissime pedicellati, nutantes, solitarii, oppositi. Bracteæ binæ, ovatæ, petiolatæ, calyce breviores. Calyx basi inferne gibbus, quinquedentatus; dentibus quatuor inferioribus acutis, mucronatis; superiore majore, ovato, brevissime mucronato. Corolla pallide lutea, quinqueloba; lobis duobus superioribus obtusis, brevibus; duobus mediis angustioribus; inferiore ovato, concavo, integerrimo. Stamina subviolacea. Antheræ uniloculares, antice longitudinaliter dehiscentes. Semina parva, fusca.

HABITAT in regno Marocano. BROUSSONET. ♃

TEUCRIUM PSEUDO-SCORODONIA. Tab. 119.

TEUCRIUM caule fruticoso; foliis cordatis, dentatis, petiolatis, subtus incanis; racemis secundis.

FACIES T. Scorodoniæ Lin. Differt caule fruticoso, hirsutiore; foliis inferioribus subtus tomentosis, incanis.

HABITAT in monte Lazar prope Mayane Algeriæ. ♄

TEUCRIUM LUCIDUM.

TEUCRIUM foliis ovatis, acute inciso-serratis, glabris; floribus axillaribus geminis; caule erecto. *Lin. Spec.* 790.

Chamædrys alpina frutescens, folio splendente. *Magn. Hort.* 52. *Ic.* — *T. Inst.* 205.

CAULES 3—6 decimetr., nunc erecti, nunc basi decumbentes, simplices aut parce ramosi, sæpe purpurei. Folia ovata, glabra, superne lucida; inferiora in petiolum decurrentia, dentata, dentibus obtusis; superiora integerrima, acutiuscula. Fores bini, quaterni aut seni, verticillati, subsecundi, pedicellati; pedicellis folio brevioribus, brevissime pubescentibus. Calyx oblongus, inferne subgibbosus, purpurascens, quinquedentatus; dentibus ovatis, acutis. Corolla rosea.

HABITAT in Atlante. ♃

TEUCRIUM FLAVUM.

TEUCRIUM foliis cordatis, obtuse serratis; floralibus integerrimis, concavis; caule fruticoso; floribus ternis. *Lin. Spec.* 791.—*Sabbat. Hort.* 3. *t.* 89.

Chamædrys frutescens, Teucrium vulgo. *T. Inst.* 205.

Teucrium. *C. B. Pin.* 247. — *Rivin.* 1. *t.* 10. *bona.*

Teucrium verum. *H. Eyst. Æst.* 7. *p.* 11. *f.* 1.

Chamædrys frutescens major, floribus ochroleucis. *Moris. s.* 11. *t.* 22.

A. Hirsutum.

Teucrium suffruticosum; foliis cordatis, obtuse dentatis, glabris; verticillis confertis; bracteis calycibusque villosissimis.

CAULIS ramosus, pubescens, 3—6 decimetr., basi sæpe procumbens. Folia ovata, superne lucida, subtus pubescentia, crenata, obtusa, petiolata; superiora integerrima. Verticilli bi ad sexflori, distincti. Flores pedicellati. Calyx pubescens, tubulosus, quinquefidus; laciniis acutis, subæqualibus. Corolla pallide lutea. Laciniæ duæ superiores longæ, lineares, virescentes, antheras hinc et inde comprimentes; mediæ laterales parvæ, acutæ, rectæ; lobo inferiore ovato, concavo, integerrimo. Tubus superne profunde fissus. Filamenta staminum arcuata. Antheræ croceæ.

Varietas A. distinguitur foliis inferioribus glabris ; verticillis confertis ; rachi, bracteis , calycibus villosissimis. Caules sæpe fusco-purpurascentes.

Habitat Algeriâ in collibus incultis et in Atlante. ♄

TEUCRIUM BRACTEATUM. Tab. 120.

Teucrium caule erecto, villoso ; foliis cordatis , crenatis ; bracteis subsenis , ovatis , acuminatis , petiolatis ; verticillis distinctis.

Caulis erectus, 3—7 decimetr. , ramosus , villosus. Folia T. hircanici Lin. , cordata , crenata , obtusa , petiolata , pubescentia , 18—30 millimetr. lata, 2—5 centimetr. longa. Verticilli quadri ad sexflori , distincti. Flores breviter pedicellati. Calyx villosus , oblongus , quinquedentatus ; dentibus ovatis , acutis , subæqualibus. Corolla purpurea , magnitudine T. Scordii Lin. Stamina exserta ; filamentis arcuatis. Bracteæ 6—8 , verticillatæ , ovatæ , acuminatæ , petiolatæ , villosæ ; inferioribus dentatis ; superioribus integerrimis. Floret primo Vere.

Habitat in collibus incultis prope Mascar et Tlemsen. ♃

TEUCRIUM POLIUM.

Teucrium capitulis subrotundis ; foliis oblongis , obtusis , crenatis , tomentosis , sessilibus ; caule prostrato. *Lin. Spec.* 792.
Polium montanum luteum. *C. B. Pin.* 220. — *T. Inst.* 206. — *Tabern. Ic.* 364.
Polium luteum. *Lob. Ic.* 487. — *Barrel. t.* 1082. — *Moris. s.* 11. *t.* 2. *f.* 1.

Caules teretes , suffruticosi , procumbentes , incani , tomentosi. Folia sessilia , tomentosa , fere linearia , obtusa , 4—6 millimetr. lata , 13—22 longa , dentata. Flores sessiles , densi , capitati , parvi. Calyx villoso-tomentosus. Corolla lutea. Variat corollis albis.

Habitat in collibus aridis. ♄

TEUCRIUM CAPITATUM.

Teucrium capitulis pedunculatis ; foliis lanceolatis , crenatis , tomentosis ; caule erecto. *Lin. Spec.* 792. — *Cavanil. Ic. n.* 129. *t.* 119.

Polium album serratum latifolium érectum minus et majus. *Barrel. t.* 1078, 1079 *et forte* 1048, 1049 *et* 1050.

FRUTEX 3 decimetr., basi ramosus. Rami teretes, tomentosi, erecti. Folia sessilia, lineari-lanceolata, obtusa, tomentosa, crenata, 2—7 millimetr. lata, 7 — 14 longa, sæpe ternata. Flores corymbosi, capitati, densi. Calyces villoso-tomentosi. Corolla parva, pallide lutea aut alba.

HABITAT in collibus incultis et arenosis. ♄

TEUCRIUM CORYMBIFERUM.

TEUCRIUM frutescens; foliis oblongis, crenatis, cinereis; floribus corymbosis, capitatis; pedunculis foliosis.

FRUTEX procumbens, 3 decimetr. Affinis T. capitato. Lin. Differt foliis et calycibus vix tomentosis; pedunculis foliosis; corollis violaceis.

HABITAT in arvis incultis prope Mascar. ♄

SATUREIA.

CALYX persistens, quinquedentatus. Corolla labiata, quadriloba; lobo superiore planiusculo. Stamina corollâ breviora aut vix longiora.

SATUREIA FILIFORMIS. Tab. 121. f. 1.

SATUREIA villosa; ramulis erectis, filiformibus; foliis inferioribus ovatis; superioribus lanceolatis.

CAULES ex eodem cæspite plures, fruticulosi, erecti, villosi, filiformes, simplices, 2 decimetr. Folia parva, villosa, integerrima, acuta, opposita, brevissime petiolata, margine subtus reflexa; inferiora ovata; superiora lanceolata. Flores parvi, axillares, folio breviores aut vix longiores, pedicellati; pedicellis uni ad trifloris. Calyx villosus, gracilis, teres, striatus, quinquedentatus; dentibus setaceis. Corolla rosea, minima, villosa. Labium superius brevius, integrum, planum; inferius trilobum; lobo intermedio majore, obovato. Affinis S. græcæ Lin.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♄

SATUREIA NERVOSA. Tab. 121. f. 2.

SATUREIA caule fruticoso, filiformi; foliis ovatis, subtus nervosis; pedunculis multifloris, folio brevioribus; calycibus ciliatis.

CAULES ex communi cæspite plures, fruticosi, graciles, erecti, 3 decimetr., pubescentes lanugine brevissimâ. Folia opposita, subsessilia, ovata, integerrima, rigidula, glabra, subtus nervosa, 4—7 millimetr. lata, 7—9 longa. Flores parvi, verticillati, axillares et terminales; verticillis superioribus confluentibus. Pedunculi bini, oppositi, multiflori, folio breviores. Calyx villosus, tenuis, teres, striatus, quinquedentatus; dentibus setaceis, ciliatis. Faux villis clausa. Corolla parva, rosea, pubescens, calyce paulo longior. Labium superius brevius, planum, obtusum; inferius trilobum; lobis integris; intermedio latiore, obovato. Affinis S. julianæ Lin. Differt foliis ovatis, subtus nervosis; calycibus villosissimis.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♄

SATUREIA CAPITATA.

SATUREIA floribus spicatis; foliis carinatis, punctatis, ciliatis. *Lin. Spec.* 795.
Thymus capitatus qui Dioscoridis. *C. B. Pin.* 219. — *T. Inst.* 196.
Thymum cephaloton. *Dod. Pempt.* 276. *Ic.*
Thymum legitimum. *Clus. Hist.* 357. *Ic.*
Thymum creticum incanum capitatum. *Barrel. t.* 897. *bona.*
Thymum. *Camer. Epit.* 485. *Ic.* — *Matth. Com.* 531. *Ic.*
Thymum creticum sive antiquorum. *J. B. Hist.* 3. *p.* 262. *absque Icone.* — *Ger. Hist.* 574. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 900. *Ic.*

FRUTEX ramosissimus, 2 — 3 decimetr., erectus. Rami vetustiores rimosi; juniores pubescentes, obtuse tetragoni. Folia rigidula, 1—2 millimetr. lata, 8 — 10 longa, linearia, carinata, approximata, internodiis vix longiora, poris inconspicuis pertusa, nonnulla basi ciliata; axillaria fasciculata, minora. Flores densissimi, capitati, terminales; capitulis ovato-oblongis, obtusis. Bracteæ ovato-oblongæ, ciliatæ, porosæ, calyce longiores. Corolla purpurea. Stamina exserta. Folia contrita odorem suavissimum spargunt.

HABITAT in collibus aridis et incultis. ♄

THYMBRA.

CALYX superne compressus, quinquedentatus. Corollæ labium superius planum. Bracteæ ovatæ aut lanceolatæ, acutæ, ciliatæ.

N[a]. GENUS vix a Satureia distinctum.

THYMBRA CILIATA. Tab. 122.

THYMBRA foliis linearibus, ciliatis; capitulis florum oblongis, terminalibus; bracteis ovatis, acutis.

FRUTEX elegans, ramosissimus, erectus, 2—3 decimetr. Rami juniores pubescentes lanugine brevissimâ, teretes aut vix tetragoni, nunc simplices, nunc ramosi, inæquales. Folia linearia, rigidula, patentia, opposita, sessilia, margine utrinque pilis albidis ciliata, poris conspersa. Flores dense capitati, terminales; capitulis ovato-cylindricis, obtusis, 2 — 3 centimetr. longis. Bracteæ magnæ, ovatæ, acutæ, ciliatæ, subtus nervosæ, calyce longiores. Calyx teres, subcompressus, bilabiatus; dentibus ciliatis; duobus inferioribus longioribus, setaceis. Corolla violacea. Tubus rectus, calyce duplo longior. Labium superius integrum, obtusum, planiusculum; inferius trilobum; lobis subrotundis, integris. Stamina 4, didynama, corollâ vix longiora. Antheræ minutæ. Stylus 1. Stygmata 2, acuta.

HABITAT in collibus aridis et incultis prope Mascar. ♄

NEPETA.

COROLLÆ labium superius planiusculum. Lobi laterales brevissimi, reflexi; medio inferiore rotundato, concavo, crenulato.

NEPETA TUBEROSA.

NEPETA spicis terminalibus, sessilibus; bracteis ovatis, coloratis; foliis summis sessilibus. *Lin. Spec.* 798.

Cataria hispanica supina, Betonicæ folio, tuberosa radice. *T. Inst.* 202.

Mentha tuberosa radice. *C. B. Pin.* 227.

Menthastrum 3 tuberosa radice. *Clus. Hist.* 2. *p.* 33. *Ic.* — *J. B. Hist.* 3. *p.* 227. *Ic.*
Nepeta tuberosa spicata purpurea hispanica. *Barrel. t.* 1131. — *Boc. Mus. t.* 36.
Nepeta tuberosa violacea spicata minor hispanica. *Barrel. t.* 602.
Nepeta lanata. *Jacq. Obs.* 3. *p.* 21. *t.* 75.

Caulis 4—9 decimetr., erectus, firmus, quadrisulcatus, obtuse tetragonus, superne ramosus; ramis erectis. Folia cordata vel cordato-lanceolata, glabra, rugosa, serrata; superiora sessilia; inferiora petiolata. Spica florum sæpe 3 decimetr. longa. Verticilli approximati; superioribus confluentibus. Bracteæ violaceæ, nervosæ, integerrimæ, numerosæ, erectæ, adpressæ, pubescentes, logitudine calycis; exteriores duæ ovatæ, aut ovato-oblongæ; interiores lanceolatæ, mucronatæ. Flores sessiles. Calyx teres, arcuatus, striatus, quinquedentatus; dentibus subulatis. Corolla parva, violacea; lobo inferiore intermedio emarginato. Tubus calyce duplo longior, læviter arcuatus. Varietatem observavi distinctam foliis pubescentibus; bracteis vix coloratis.

Habitat in agro Tunetano. ♃

NEPETA MULTIBRACTEATA. Tab. 123.

Nepeta caule simplici; foliis cordatis, crenatis; floribus dense spicatis; bracteis lineari-subulatis, pubescentibus.

Caulis simplex aut parce ramosus, erectus, pubescens, tetragonus, 3 — 6 decimetr. Folia cordata, rugosa, obtusa, subtus villosa, cinerea, crenata, magnitudine N. Catariæ Lin.; inferiora petiolata, approximata; superiora sessilia aut subsessilia, conformia, remotissima. Verticilli florum in spicam densam, teretem, 5—8 centimetr. congesti; verticillo inferiore plerumque distincto. Flores subsessiles aut sessiles. Bracteæ violaceæ, numerosissimæ, pubescentes, lineari-subulatæ, calyce longiores. Calyx pubescens, striatus, læviter arcuatus, quinquedentatus; dentibus setaceis. Corolla N. tuberosæ Lin. Labium superius emarginatum; inferius trilobum; lobo inferiore medio concavo, vix crenato. Differt a N. tuberosa Lin. spicâ densiore, crassiore, breviore; bracteis lineari-subulatis, pubescentibus.

Habitat in Atlante prope Tlemsen. ♃

NEPETA RETICULATA. Tab. 124.

NEPETA foliis sessilibus, lanceolatis; verticillis approximatis; bracteis ovatis, venoso-reticulatis.

CAULIS erectus, simplex aut vix ramosus, hirsutus, quadrisulcatus, obtuse tetragonus; 3—7 decimetr. Folia lanceolata, sessilia, connata, læviter pubescentia, crenata, internodiis longiora, 13 — 15 millimetr. lata, 5—9 centimetr. longa. Flores sessiles, verticillati; verticillis distinctis, approximatis; superis confluentibus. Bracteæ numerosæ, magnæ, ovatæ, pallidæ, venoso-reticulatæ, margine sæpe violaceæ. Calyx oblongus, læviter inflexus, quinquedentatus. Corolla magnitudine N. tuberosæ Lin., pallide purpurea. Tubus arcuatus, calyce longior. Labium superius emarginatum; inferius trilobum; lobo intermedio concavo, vix crenulato.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen.

LAVANDULA.

CALYX cylindricus, quinquedentatus. Corollæ labium superius planum, erectum; inferius trilobum. Stamina intra tubum. Verticilli in spicam terminalem conferti.

LAVANDULA SPICA.

LAVANDULA foliis lanceolatis, integerrimis; spicis nudis. *Lin. Spec.* 800. *Bulliard. Herb. t.* 337.
Lavandula latifolia. *C. B. Pin.* 216. — *T. Inst.* 198. — *Rivin.* 1. *t.* 54.
Lavandula. *Dod. Pempt.* 273. *Ic.*
Nardus italica, sive Spica recentiorum etc. *Lob. Ic.* 431.
Lavandula 1. *Tabern. Ic.* 368.
Pseudo-Nardus sive Nardus italica. *Camer. Epit.* 17. *Ic.*—*Matth. Com.* 31. *Ic.*
Lavandula latifolia. *Moris. s.* 11. *t.* 1. *f.* 1 *et* 2.
Spica. *Trag.* 58. *Ic.*
Pseudo-Nardus quæ vulgo Spica. *J. B. Hist.* 3. *p.* 281. *Ic.*
Lavandula mas. *Dalech. Hist.* 920. *Ic.*
Lavandula flore cœruleo. *Ger. Hist.* 583. *Ic.* — *H. Eyst. Æst.* 14. *p.* 6. *f.* 2 *et* 3.

Lavandula major sive vulgaris. *Park. Theat.* 73. *Ic.*
Spica latifolia. *Blakw. t.* 295.
La Lavande. *Regnault. Bot. Ic.*

A. Lavandula angustifolia. *C. B. Pin.* 216. — *T. Inst.* 198.
Spica Lavandula. *Lob. Ic.* 431.
Lavandula altera. *Dod. Pempt.* 273. *Ic.*
Pseudo-Nardus fœmina. *Camer. Epit.* 18. *Ic.*
Lavandula. *Matth. Com.* 32. *Ic.* — *Rivin.* 1. *t.* 54. — *Pauli. Dan. t.* 117.
Lavandula alba. *Tabern. Ic.* 369.
Lavandula minor sive Spica. *Ger. Hist.* 584. *Ic.*
Lavandula fœmina. *Dalech. Hist.* 919. *Ic.*

FRUTEX 3—6 decimetr. Caules juniores virgati, graciles, tetragoni, superne vix foliosi. Folia lanceolata, integerrima, pubescentia, cinerea, margine subtus revoluta, poris innumeris conspersa. Flores spicati, terminales. Bracteæ siccæ, ovatæ, acutæ, deciduæ. Calyx teres, gracilis, læviter striatus; denticulo superiore longiore. Corolla cœrulea, rarius alba. Tubus calyce longior. Labium superius planum, latum, erectum, emarginatum; inferius trilobum; lobis subæqualibus. Stamina intra tubum.

HABITAT in collibus incultis. ♄

LAVANDULA STŒCHAS.

LAVANDULA foliis lanceolato-linearibus; spica comosa. *Lin. Spec.* 800.
Stœchas purpurea. *C. B. Pin.* 216. — *T. Inst.* 201. *t.* 95. — *Moris. s.* 11. *t.* 1. *f.* 1.
Stœchas brevioribus ligulis. *Clus. Hist.* 344. *Ic.*
Stœchas sive Stichas. *Lob. Ic.* 429.
Stœchas arabica, caule folioso, flore albo hispanica. *Barrel. t.* 301.
Stœchas arabica. *Rivin.* 1. *t.* 55.
Stœchas. *Dod. Pempt.* 275. *Ic.* — *Trag.* 213. *Ic.* — *Camer. Epit.* 465. *Ic.* — *Park. Theat.* 67. *Ic.* — *Matth. Com.* 518. *Ic.* — *Fusch. Hist.* 778. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 918. *Ic.* — *Schaw. Specim. n.* 567.
Stœchas arabica vulgo dicta. *J. B. Hist.* 3. *p.* 277. *Ic.*
Stœchas sive Spica hortulana. *Ger. Hist.* 585. *Ic.*

A. Stœchas cauliculis non foliatis. *C. B. Pin.* 216. — *T. Inst.* 201. — *Moris. s.* 11. *t.* 1. *f.* 2.

Stœchas longioribus ligulis. *Clus. Hist.* 344. *Ic.* — *Park. Theat.* 68. *Ic.*
Stœchas nudis cauliculis summis. *Lob. Ic.* 430. — *Ger. Hist.* 586. *Ic.*
Stœchas capitulis foliatis. *Dalech. Hist.* 918. *Ic.*
Stœchas in Belgio nata. *Dod. Pempt.* 275. *Ic.*

Frutex 6 decimetr. Folia lineari-lanceolata, incana, margine subtus revoluta. Spica florum densa, ovata, sex ad decemsulcata. Bracteæ ovatæ, terminales, violaceæ aut cœrulescentes. Varietas A differt caule superne nudo; bracteis longioribus.

Habitat in collibus incultis. ♄

LAVANDULA DENTATA.

Lavandula foliis pinnato-dentatis. *Lin. Spec.* 800.
Lavandula foliis crenatis. *T. Inst.* 198.
Stœchas folio serrato. *C. B. Pin.* 216. — *Park. Theat.* 68. *Ic.* — *Ger. Hist.* 586. *Ic.*
Stœchas crispo folio. *Clus. Hist.* 345. *Ic.*
Stœchas serrata. *Tabern. Ic.* 370.
Stœchas folio serrato et crispo. *Lob. Ic.* 430. — *J. B. Hist.* 3. *p.* 279. *Ic.*
Stœchas folio serrato. *Dod. Pempt.* 275. *Ic.* — *Moris. s.* 11. *t.* 1. *f.* 6.
Stœchas serratifolia. *Rivin.* 1. *t.* 55.
Lavandula serrato folio. *Barrel. t.* 797.

Frutex 6—9 decimetr., ramosus. Rami floriferi superne nudi, graciles, pubescentes lanugine brevissima. Folia sessilia, angusto-lanceolata aut linearia, margine subtus replicata, dentata; dentibus obtusis, confertis, uniformibus. Spica terminalis, densa, erecta, tetragona, contorta. Bracteæ ovatæ, obtusæ, calyce longiores, terminales, coloratæ, erectæ. Calyx teres, striatus, pubescens. Corolla cœrulea, parva. Lobum superius emarginatum.

Habitat in collibus incultis prope Mascar. ♄

LAVANDULA MULTIFIDA.

Lavandula foliis duplicato pinnatis. *Lin. Spec.* 800.
Lavandula folio dissecto. *C. B. Pin.* 216. — *T. Inst.* 198.

Lavandula multifido folio. *Clus. Hist.* 345. *Ic.* — *Moris. s.* 11. *t.* 1. *f.* 4. — *J. B. Hist.* 3. *p.* 281. *Ic.* — *Park. Theat.* 73. *Ic.* — *Lob. Ic.* 432. — *Dalech. Hist.* 920. *Ic.* — *Schaw. Specim. n.* 360.
Lavandula 2. *Tabern. Ic.* 369. — *Rivin.* 1. *t.* 54.
Stœchas multifida. *Ger. Hist.* 585. *Ic.*

CAULIS villosus, 3—8 decimetr., erectus, superne nudus. Folia villosa, bi seu tripinnatifida; laciniis linearibus, inæqualibus. Spica florum densa, tetragona, contorta. Bracteæ scariosæ, concavæ, ovatæ.

HABITAT in collibus incultis. ♂

SIDERITIS.

CALYX quinquedentatus. Corollæ labium superius planiusculum; inferius trilobum. Stamina intra tubum. Stigma brevius involvens alterum.

SIDERITIS VIRGATA. Tab. 125.

SIDERITIS tomentosa; foliis linearibus; verticillis distinctis, compactis; bracteis multifidis; calycum dentibus spinosis.
Hyssopus montanus verticillatus minor. *Barrel. t.* 240.

FRUTEX 3—6 decimetr., erectus, tomentosus, incanus. Rami virgati, erecti, graciles, tetragoni. Folia opposita, integerrima; inferiora approximata, petiolata, basi angustata, lineari-lanceolata; superiora remota, internodiis duplo triplove breviora, linearia, seu lineari-subulata. Flores parvi, verticillati, sessiles e summitate ramorum. Verticilli tres ad quinque, distincti, quadri ad sexflori. Bracteæ adpressæ, palmato-dentatæ; laciniis angustis, acutis, mucronatis. Calyx cylindricus, tomentosus, quinquedentatus; dentibus setaceo-spinosis. Corolla pallide flava, calyce longior.

HABITAT in montibus arenosis prope Mascar. ♄

SIDERITIS ROMANA.

SIDERITIS herbacea, ebracteata; calycibus spinosis; lacinia superiore majore, ovata. *Lin. Spec.* 802.

Cunila calycum lacinia superiore latiori, ovata, trinervi. *Lin. Hort. Cliff.* 313.
Sideritis 5. *Clus. Hist.* 2. *p.* 40. *Ic.*
Sideritis genus spinosis verticillis. *J. B. Hist.* 3. *p.* 428. *Ic. bona.*
Sideritis verticillis spinosis minor procumbens. *Moris. s.* 11. *t.* 12. *f.* 5.

Caules 1—3 decimetr., basi prostrati aut procumbentes, tetragoni, villosi, nunc simplices, nunc inferne ramosi; ramis indivisis. Folia spathulato-elliptica, obtusa, approximata, patentia, nervosa, villosa, in petiolum producta, superne dentata. Flores à basi caulis ad apicem verticillati, seni, sessiles. Calyx rigidus, villosus, striatus, quinquedentatus; dentibus apice spinosis; quatuor inferioribus parvis; superiore maximo, ovato. Corolla alba, calyce paulo longior. Labium superius lineare, surrectum; inferius patens, planum, subtrilobum; lobo intermedio rotundato. Semina 4, parva, fusca, nitida, obtusa, subtrigona.

Habitat in arvis prope La Calle. ♂

MENTHA.

Calyx quinquedentatus. Corolla subæqualis, quadrifida. Stamina distantia.

MENTHA ROTUNDIFOLIA.

Mentha spicis oblongis; foliis subrotundis, rugosis, crenatis, sessilibus. *Lin. Spec.* 805.
Mentha sylvestris rotundiore folio. *C. B. Pin.* 227. — *T. Inst.* 189.
Mentha hortensis 2. *Fusch. Hist.* 289. *Ic. bona.*
Menthastrum folio rugoso rotundiore spontaneum, flore spicato, odore gravi. *J. B. Hist.* 3. *p.* 219. *Ic.*
Menthastrum anglicum. *Rivin.* 1. *t.* 51.
Mentha spicis cylindricis; foliis ovatis, rugosis. *Hall. Hist. n.* 226.

Folia sessilia, ovata, apice rotundata, rugosissima, crenata, subtus tomentosa aut pubescentia; inferiora petiolata; petiolo brevi. Flores dense spicati. Stamina corollâ longiora. Corolla rosea aut alba. Semina cum pane miscent Mauri, unde sapor aromaticus et anisatus.

Habitat Algeriâ. ♃

MENTHA AQUATICA.

Mentha floribus capitatis ; foliis ovatis , serratis , petiolatis ; staminibus corolla longioribus. *Lin. Spec.* 805. *Exclus. Œd. Ic.*

Mentha rotundifolia palustris seu aquatica major. *C. B. Pin.* 227.— *T. Inst.* 189.

Mentha aquatica sive Sisymbrium. *J. B. Hist.* 3. *p.* 223. *Ic.*—*Ger. Hist.* 684. *Ic.*

Sisymbrium. *Fusch. Hist.* 722. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 97. *Ic.*

Mentha rotundifolia palustris seu aquatica. *Moris s.* 11. *t.* 7. *f.* 6.

Mentha palustris spicata. *Rivin.* 1. *t.* 49.

Sisymbrium sylvestre. *Dalech. Hist.* 677. *Ic.*

Aquatica sive Sisymbria Mentha rubro folio , etc. *Lob. Ic.* 509.

Mentha aquatica rubra. *Park. Theat.* 1243. *Ic.*

Mentha foliis ovato-lanceolatis , serratis ; verticillis paucissimis ; terminante maximo. *Hall. Hist. n.* 225.

Caulis 3—6 decimetr. , ramosus , villosus , erectus. Folia ovata , acuta, serrata, subtus pubescentia, nervosa, petiolata ; petiolis brevibus. Flores verticillati et capitati ; capitulo terminali subrotundo. Calyx pubescens, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla dilute purpurea, quadrifida ; lobo superiori emarginato. Stamina exserta.

Habitat ad rivulos Algeriæ. ♃

MENTHA PULEGIUM.

Mentha floribus verticillatis ; foliis ovatis , obtusis , subcrenatis ; caulibus subteretibus , repentibus ; staminibus corolla longioribus. *Lin. Spec.* 807.

Pulegium latifolium. *C. B. Pin.* 222.

Mentha aquatica seu Pulegium vulgare. *T. Inst.* 189.

Pulegium. *Brunsf.* 1. *p.* 227. *Ic.*—*Fusch. Hist.* 198. *Ic.*—*Rivin.* 1. *t.* 23.—*Blakw. t.* 302. —*J. B. Hist.* 3. *p.* 256. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 282. *Ic.* — — *Trag.* 23. *Ic.* — *Matth. Com.* 521. *Ic.* — *Camer. Epit.* 471. *Ic.* — *Lob. Ic.* 500. — *Ger. Hist.* 671. *Ic.* — *Park. Theat.* 29. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 891. *Ic.*

Pulegium latifolium regium. *Moris. s.* 11. *t.* 7. *f.* 1 *et* 2. *Folia profundius dentata.* —*H. Eyst. Æst.* 1. *p.* 15. *f.* 2.

Mentha caule prostrato ; foliis subrotundis , obiter dentatis ; staminibus exsertis. *Hall. Hist. n.* 221.

Caules repentes, obtuse tetragoni, villosi. Folia parva, petiolata, ovata, obtusa, integra aut dentata, poris glandulosis conspersa. Flores numerosi, verticillati, pedicellati; pedicellis brevibus. Calyx exiguus, striatus. Dentes acutissimi. Faux villis clausa. Corolla violacea aut alba. Stamina exserta. Caules floriferi sæpe ascendentes.

Habitat in paludibus Algeriæ. ♃

LAMIUM.

Calyx quinquedentatus. Corollæ labium superius fornicatum. Faux inflata, utrinque margine dentata.

LAMIUM ALBUM.

Lamium foliis cordatis, acuminatis, petiolatis; verticillis vigintifloris. *Lin. Spec.* 809. — *Œd. Dan. t.* 594. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Bulliard. Herb. t.* 213. — *Blakw. t.* 33.
Lamium vulgare album seu Archangelica flore albo. *T. Inst.* 183.
Galeopsis. *Trag.* 4. *Ic.*
Lamium. *Fusch. Hist.* 469. *Ic.*
Lamium album non fœtens, folio oblongo. *C. B. Pin.* 231.
Lamium sive Archangelica flore albo. *Lob. Ic.* 520.
Galeopsis sive Urtica iners floribus albis. *J. B. Hist.* 3. *p.* 322. *absque icone.*
Lamium album. *Tabern. Ic.* 536. — *Ger. Hist.* 702. *Ic.* — *Park. Theat.* 605. *Ic.* — *Brunsf.* 1. *p.* 152 *et* 153. *Ic.*
Urtica iners sive Lamium primum. *Dod. Pempt.* 153. *Ic.*
Galeopsis. *Rivin.* 1. *t.* 62.
Lamium foliis cordatis, acutis, serratis; verticillis multifloris. *Hall. Hist. n.* 271.
Le Lamier. *Regnault. Bot. Ic.*

A. Lamium foliis cordatis, acutis, serratis; verticillis subvigintifloris; corollis villosissimis.

Varietas A differt a L. albo Lin. caule, foliis, corollis villosissimis.

Habitat in cacumine Atlantis prope Belide. ♃

LAMIUM AMPLEXICAULE.

LAMIUM foliis floralibus sessilibus, amplexicaulibus, obtusis. *Lin. Spec.* 809. — *Œd. Dan. t.* 752. — *Curtis. Lond. Ic.*
Lamium folio caulem ambiente. *C.B.Pin.* 231. — *T.Inst.* 184. — *Rivin.* 1. *t.* 63.
Alsines species. *Tabern. Ic.* 714.
Morsus Gallinæ folio Hederulæ alterum. *Lob. Ic.* 463.
Galeopsis sive Urtica iners minor, folio caulem ambiente. *J. B. Hist.* 3. *p.* 853. *Exclus. Ic.*
Alsine Hederula altera. *Ger. Hist.* 616. *Ic.*
Alsine Hederulæ folio major. *Park. Theat.* 762. *Ic.*
Lamium foliis caulem ambientibus minus. *Moris. s.* 11. *t.* 11. *f.* 12.
Lamium foliis radicalibus petiolatis, lobatis; superioribus caulem ambientibus, rotunde incisis. *Hall. Hist. n.* 273.

CAULES 13—24 centimetr., simplices aut vix ramosi. Folia rugosa, semiorbiculata, inæqualiter incisa, lobis obtusis; inferiora petiolata; superiora sessilia. Flores sessiles. Calyx villosus; dentibus setaceis, adpressis. Corolla purpurea. Tubus tenuis, elongatus. Labium superius villosum; lobo inferiore intermedio emarginato.

HABITAT in hortis et in arvis. ⊙

BETONICA.

CALYX quinquedentatus. Corollæ tubus inflexus, calyce longior. Labium superius planum, erectum; inferius trilobum.

BETONICA OFFICINALIS.

BETONICA spica interrupta; corollarum lacinia labii intermedia emarginata. *Lin. Spec.* 810. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Œd. Dan. t.* 726. — *Bulliard. Herb. t.* 41.
Betonica purpurea. *C. B. Pin.* 235. — *J. B. Hist.* 3. *p.* 301. *Ic.* — *T. Inst.* 203. *t.* 96.
Betonica. *Brunsf.* 1. *p.* 88. *Ic.* — *Trag.* 198. *Ic.* — *Fusch. Hist.* 350. *Ic.* — *Clus. Hist.* 2. *p.* 39. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 40. *Ic.* — *Matth. Com.* 672. *Ic. mala.* — *Lob. Ic.* 532. — *Ger. Hist.* 714. *Ic.* — *Park. Theat.* 614. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 543. — *Moris. s.* 11. *t.* 5. *f.* 1. — *Rivin.* 1. *t.* 28. — *Blakw. t.* 46.

Betonica foliis petiolatis; imis cordatis; superioribus ovatis, crenatis; spica brevi, foliis insidente. *Hall. Hist. n.* 264.
La Bétoine. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT in Atlante. ♃

STACHYS.

CALYX quinquedentatus. Stamina duo breviora deflorata ad latus reflexa.

STACHYS CIRCINATA.

STACHYS foliis inferioribus cordato-rotundatis, crenatis; verticillis sexfloris.
Stachys verticillis sexfloris; foliis cordato-rotundatis. *L'Herit. Stirp. t.* 26.

CAULES villosissimi, 3—4 decimetr., basi decumbentes, ramosi; ramis patentibus. Folia petiolata, cordata, obtusa, villosa, cinerea, crenata, 5 centimetr. lata et longa; inferiora cordato-rotundata, petiolis dimidio breviora; superiora brevius petiolata, quandoque subsessilia. Bracteæ ovatæ aut ovato-lanceolatæ, subsessiles, acutæ. Verticilli subsexflori; superioribus confertis. Flores brevissime pedicellati. Calyx villosus; dentibus ovatis, acutis, subspinosis. Corolla pallide rosea, magnitudine S. sylvaticæ Lin. Labium superius erectum, obtusum, integerrimum; inferius trilobum; lobis rotundatis, integris; intermedio lateralibus duplo majore. Antheræ purpureæ. Semina fusca, ovato-triquetra.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♃

STACHYS HIRTA.

STACHYS verticillis sexfloris; caulibus prostratis; corollis labio superiore bifido, divaricato, reflexo. *Lin. Spec.* 813.
Galeopsis hispanica rotundiore folio. *T. Inst.* 186.
Ocymastrum valentinum. *Clus. Hist.* 2. *p.* 42. *Ic.*—*Dalech. Hist.* 684. *Ic.*
Marrubium hispanicum odore Stœchados. *Lob. Ic.* 519.
Marrubium nigrum hispanicum. *Park. Theat.* 45. *Ic.*
Marrubium nigrum rotundifolium. *Moris. s.* 11. *t.* 9. *f.* 15.

CAULES hirsuti, ramosi, tetragoni, diffusi aut procumbentes, 3—6 decimetr. Folia villosa, cordata, petiolata, crenata, apice rotundata, 2—5 centimetr. longa, 13—27 millimetr. lata; superiora subsessilia aut brevius petiolata. Bracteæ ovatæ, calyce longiores, foliaceæ, apice mucronatæ; inferiores crenatæ; superiores integerrimæ. Verticilli quadri aut sexflori. Calyx villosus, campanulatus, quinquedentatus; dentibus longis, subulatis, subæqualibus, apice mucronato-spinosis. Corollæ tubus calyce brevior, arcuatus. Labium superius erectum, obtusum, semibifidum; inferius trilobum. An vere S. hirta Lin.? qui flores absque involucro descripsit. Clusii Icon bracteas minores repræsentat; aliunde simillimæ sunt.

HABITAT in arvis circa Tunetum. ⊙

STACHYS ARENARIA. Tab. 126.

STACHYS caule basi procumbente; foliis lanceolatis, obtusis; verticillis subsexfloris, villosis; calycibus spinosis; corollarum galea emarginata.

Stachys verticillis subspicatis, hirsutis, sexfloris; calycibus spinosis; foliis oblongis, serratis; galea bifida. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 64.

FACIES S. rectæ Lin. Caules villosi, ramosi, basi decumbentes, tetragoni, 3—6 decimetr. Folia villosa, angusto-lanceolata, obtusa, crenata, 5—10 millimetr. lata, 15—30 longa, internodiis breviora; inferiora petiolata; media et superiora sessilia. Flores plerumque seni, verticillati, subsessiles; verticillis distinctis. Calyx hirsutus, teres; limbo campanulato, quinquedentato; dentibus lanceolatis, subæqualibus, rigidis, apice spinosis. Corolla purpurea, villosa, magnitudine S. rectæ Lin. Labium superius erectum, emarginatum; inferius trilobum; lobo intermedio longe majore. Tubus longitudine calycis. Bracteæ sessiles, lanceolatæ, mucronatæ, integerrimæ. Differt a S. recta Lin., cui affinis; calycibus hirsutissimis, spinosis, duplo majoribus; verticillis sexfloris; corollis purpureis; labio superiore emarginato.

HABITAT prope Biserte apud Tunetanos. ♃

BALLOTA

CALYX quinquedentatus, decemstriatus. Corollæ labium superius fornicatum.

BALLOTA NIGRA.

BALLOTA foliis cordatis, indivisis, serratis; calycibus acuminatis. *Lin. Spec.* 814. — *Bulliard. Herb. t.* 397.
Ballote. *Matth.* 601. *Ic.* — *T. Inst.* 185. — *Fusch. Hist.* 154. *Ic.*
Ballote fœtida. *Moris. s.* 11. *t.* 9. *f.* 14.
Ballote sive Marrubium nigrum. *Lob. Ic.* 518.
Marrubium nigrum fœtidum, Ballote Dioscoridis. *C. B. Pin.* 230.
Marrubium nigrum sive Ballote. *J. B. Hist.* 3. *p.* 318. *Ic.*—*Blakw. t.* 136.
Marrubiastrum. *Rivin.* 1. *t.* 65.
Ballote foliis cordatis, serratis; verticillis nudis. *Hall. Hist. n.* 259.

HABITAT Algeriâ. ♃

MARRUBIUM.

CALYX decemstriatus. Corollæ labium superius lineare, rectum aut incurvum, bifidum.

MARRUBIUM VULGARE.

MARRUBIUM dentibus calycinis setaceis, uncinatis. *Lin. Spec.* 816. — *Bulliard. Herb. t.* 165. — *Hall. Hist. n.* 258.
Marrubium album vulgare. *C. B. Pin.* 230. — *T. Inst.* 192. — *Moris. s.* 11. *t.* 9. *f.* 1. — *Zanich. Ist. t.* 198.
Marrubium album. *J. B. Hist.* 3. *p.* 316. *Ic.* — *Blakw. t.* 479.
Marrubium sive Prasium album. *Tabern. Ic.* 539.
Marrubium. *Fusch. Hist.* 590. *Ic.* — *Matth. Com.* 604. *Ic.* — *Camer. Epit.* 573. *Ic.* — *Brunsf.* 1. *p.* 159. *Ic.*
Le Marrube blanc. *Regnault. Bot. Ic.*

CAULES tomentosi. Folia ovata, crenata, rugosa, obtusa, cinerea. Flores verticillati, numerosissimi. Calyx decemdentatus; dentibus setaceis, uncinatis. Faux villis clausa. Corolla parva, alba; lobo superiore recto, lineari, bifido. Odor suavis, penetrans.

HABITAT in arvis Algeriæ. ♃

MARRUBIUM ALYSSON.

MARRUBIUM foliis cuneiformibus, quinquedentatis, plicatis; verticillis involucro destitutis. *Lin. Spec.* 815.

Marrubium hispanicum supinum, calyce stellato et aculeato. *T. Inst.* 192. — *Schaw. Specim. n.* 407.

Alysson Galeni. *Clus. Hist.* 2. *p.* 35. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 88. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 540. — *Lob. Ic.* 524. — *Park. Theat.* 590. *Ic.* — *Ger. Hist.* 465. *Ic.*

Marrubium purpureum, rugosis foliis profunde incisis. *Moris. s.* 11. *t.* 10. *f.* 12.

Marrubium Galeni. *Rivin.* 1. *t.* 65.

CAULES tomentosi, procumbentes, 16—27 centimetr. Folia cuneiformi-flabellata, crispa, incana. Verticilli conferti, 20 — 30 flori. Calyx villosus, patens, quinquedentatus; dentibus rigidis, pungentibus. Corolla violacea.

HABITAT in arvis. ♃

MARRUBIUM HISPANICUM.

MARRUBIUM calycum limbis patentibus; denticulis acutis. *Lin. Spec.* 816. — *Hort. Ups.* 169.

Pseudo-Dictamnus hispanicus, amplissimo folio candicante et villoso. *T. Inst.* 188.

Marrubium album rotundifolium hispanicum. *Herm. Parad.* 201. *Ic. bona.*

Marrubium subrotundo folio. *Barrel. t.* 767.

Marrubium hispanicum rotundifolium album majus. *Boc. Mus. t.* 122.

ICONES Barelieri et Bocconi folia rotundiora repræsentant.

CAULIS ramosus, erectus, 6 — 9 decimetr., herbaceus. Folia cordata, crenata, mollia, villosissima, cinerea, petiolata, nunc obtusa, nunc acuta; floralia sessilia. Verticilli distincti. Flores numerosi. Calyx patens, striatus, decemdentatus; dentibus alternis minoribus. Corolla purpurea, villosa. Labium superius angustum, porrectum, læviter arcuatum, bifidum, laciniis bidentatis; inferius trilobum; lobo intermedio emarginato.

HABITAT in collibus prope Mascar et aliis locis. ♃

MARRUBIUM PSEUDO-DICTAMNUS.

MARRUBIUM calycum limbis planis, villosis; foliis cordatis, concavis; caule fruticoso. *Lin. Spec.* 817.
Pseudo-Dictamnus verticillatus inodorus. *C. B. Pin.* 222.—*T. Inst.* 188.
Pseudo-Dictamnum. *Dod. Pempt.* 281. *Ic.*
Dictamnum adulterinum quibusdam verticillatum vel potius Gnaphalium veterum. *J. B. Hist.* 3. *p.* 255. *Ic.*

CAULES fruticosi, decumbentes. Folia cordata, rugosa, crenata, petiolata, candida, subtus venoso-reticulata, tomentosa; tomento densissimo. Calycis limbus maximus, planus, in rosulam expansus, decemdentatus; dentibus ovatis; alternis minoribus. Faux villis clausa. Corolla purpurea, albo-variegata, tomentosa. Labium superius porrectum, læviter arcuatum, bidentatum; inferius trilobum; lobo intermedio emarginato.

HABITAT in collibus incultis. ♄

MARRUBIUM CRISPUM.

MARRUBIUM foliis cordatis, subrotundis, crenato-subdentatis; calycibus decemdentatis, muticis. *Lin. Spec.* 1674.
Pseudo-Dictamnus hispanicus, foliis crispis et rugosis. *T. Inst.* 188.—*Schaw. Specim. n.* 493.
Marrubium Dictamni spurii foliis et facie. *Herm. Parad.* 200. *Ic. bona.*
Pseudo-Dictamnum rubrum, rotundo crispo folio. *Boc. Mus. Ic. in titulo; folia nonnihil rotundiora repræsentans.*

CAULES fruticosi. Rami procumbentes, hirsuti villis brevibus, numerosis, confertis. Folia cordata aut cordato-rotunda, rugosa, crenata, villoso-tomentosa, cinereo-canescentia, breviter petiolata. Verticilli multiflori, distincti, compacti. Calyx striatus, pubescens; limbo maximo, patente, rosaceo, decemdentato; dentibus ovatis, mucronatis, denticulatis. Corolla M. hispanici Lin., rosea, villoso-tomentosa. Labium superius porrectum, læviter arcuatum, bifidum; laciniis furcatis, acutis; inferius trilobum; lobo intermedio majore, emarginato aut integro et circinato. Stamina fauce longiora.

HABITAT in montibus incultis prope Mascar. ♄

PHLOMIS.

Calyx quinquedentatus. Corollæ labium superius arcuatum, utrinque compressum. Bracteæ numerosæ.

PHLOMIS BILOBA. Tab. 127.

Phlomis foliis ovato-oblongis, tomentosis; verticillis subsexfloris; calycibus semiquinquefidis, villoso-lanigeris; corollarum labio superiore bipartito.

Caules herbacei, erecti, ramosi, 6—9 decimetr., villoso-lanati, tetragoni; angulis obtusis. Folia inferiora petiolata; superiora sessilia, ovato-oblonga, quandoque ovata, rugosa, vix crenata, 5—10 centimetr. longa, 2—3 lata, tomentosa, canescentia; villis ramosis, brevissimis. Verticilli florum distincti, quadri aut sexflori. Flores sessiles aut brevissime pedicellati. Bracteæ lineari-filiformes, longitudine calycis, villis longis, densis, canescentibus obductæ. Calyx oblongus, teres, villoso-lanigerus, semiquinquefidus; laciniis linearibus, acutis. Corolla magnitudine P. Herbæ venti Lin., purpurea, extus villoso-tomentosa. Labium superius arcuatum, compressum, sæpe profunde bipartitum; inferius bilobum. Lobi duo laterales, breves, parvi; medio maximo, ovato, obtuso, sulcato. Species pulcherrima et a congeneribus omnino distincta.

Habitat in Atlante prope Mayane Algeriæ. ♃

PHLOMIS SAMIA.

Phlomis caule hirsuto; foliis cordatis, crenatis, subtus tomentosis; bracteis tripartitis, subulatis, mucronatis, calycem æquantibus.

Phlomis foliis ovatis, subtus tomentosis; involucris subulatis, strictis, tripartitis. *Lin. Spec.* 819. *Exclus. T. Syn. quod ad speciem toto cœlo diversam pertinet, fide Herb. Vaillantii, Isnardi et Jussiæi.*

Phlomis involucri radiis subulatis, striatis. *Lin. Hort. Cliff.* 315.

Caulis erectus, hirsutus, tetragonus, herbaceus, 6 — 10 decimetr. Folia maxima, petiolata, cordata, crenata, acutiuscula; superne viridantia,

villis brevissimis, vix conspicuis conspersa; subtus tomentosa, incana. Petioli hirsuti. Verticilli multiflori, axillares et terminales. Bracteæ numerosæ, tripartitæ, subulatæ, rigidæ, mucronatæ, pungentes, pubescentes, longitudine calycis. Calyx tubulosus, pubescens, coriaceus, quinquefidus, laciniis subulatis, mucronatis; decemstriatus, striis quinque alternis minoribus. Corolla violacea magnitudine et formâ P. fruticosæ Lin., villoso-tomentosa.

HABITAT in Atlante prope Belide. ♃

CLINOPODIUM.

BRACTEÆ numerosæ, lineares aut setiformes, longitudine calycis, singulo verticillo subjectæ. Calyx tubulosus, bilabiatus. Labium superius tridentatum; inferius bifidum. Corollæ labium superius planiusculum, erectum, obtusum.

CLINOPODIUM VULGARE.

CLINOPODIUM capitulis subrotundis, hispidis; bracteis setaceis. *Lin. Spec.* 821.

Clinopodium Origano simile elatius, majore folio. *C. B. Pin.* 225—*T. Inst.* 195. — *Moris. s.* 11. *t.* 8. *f.* 1. — *Zanich. Ist. t.* 176.

Acinos. *Lob. Ic.* 504. — *Ger. Hist.* 675. *Ic.* — *Park. Theat.* 22. *Ic.*

Clinopodium. *Camer. Epit.* 563. *Ic.* — *Rivin.* 1. *t.* 43.

Clinopodium 1. *Tabern. Ic.* 353. — *Clus. Hist.* 354. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 931. *Ic.*

Clinopodium quorumdam Origani facie. *J. B. Hist.* 3. *p.* 250. *absque Icone.*

Origanum minus. *Trag.* 36. *Ic.*

Clinopodium vulgare. *Matth. Com.* 595. *Ic.*

Clinopodium foliis ovatis, acuminatis, obiter dentatis; stipulis setaceis. *Hall. Hist. n.* 239.

CAULIS 3—6 decimetr., ramosus, erectus, hirsutus villis mollibus, incanis, patentibus. Folia villosa, ovata seu ovato-oblonga, obtusa, rarius acuta, breviter petiolata, dentata; dentibus parvis, remotis. Flores numerosi, verticillati; verticillis subrotundis; terminalibus capitatis. Bracteæ

setiformes, villosæ, singulo verticillo subjectæ. Pedicelli breves. Calyx elongatus, striatus, villosus, quinquedentatus; dentibus setaceis, ciliatis; duobus inferioribus paulo longioribus. Corolla purpurea, rarius alba. Labium superius breve, obtusum, subcompressum, subemarginatum vel integrum; inferius trilobum; lobis rotundatis. Tubus calyce longior.

HABITAT Algeriâ. ♃

ORIGANUM.

FLORES spicati aut capitati. Bracteæ ovatæ, obtusæ, imbricatæ. Corollæ labium superius planiusculum, obtusum.

ORIGANUM GLANDULOSUM.

ORIGANUM hirsutum; glomerulis florum subrotundis, paniculatis; corollis calycibusque glandulosis; bracteis calyce brevioribus.

FACIES omnino O. vulgaris Lin. Caulis 3 — 6 decimetr., erectus, ramosus, hispidus pilis albidis. Folia hirta, ovata, obtusa, integerrima aut vix dentata, subtus nervosa, brevissime petiolata, punctata, glandulosa. Flores parvi, numerosi, paniculati, glomerati; glomerulis subrotundis. Bracteæ parvæ, ovatæ, obtusæ, calyce breviores, non coloratæ. Calyx teres, striatus, sursum latior, quinquedentatus; dentibus minimis. Faux villis candidis clausa. Corolla O. vulgaris Lin., paulo minor. Labium superius obtusum, breve, emarginatum; inferius trilobum; lobis rotundatis, integris. Bracteæ, calyces, corollæ punctis aureis, glandulosis, innumeris conspersi.

HABITAT in Atlante prope Mascar. ♃

ORIGANUM MAJORANA.

ORIGANUM foliis ovalibus, obtusis; spicis subrotundis, compactis, pubescentibus. *Lin. Spec.* 825.

Majorana vulgaris. *C. B. Pin.* 224. — *T. Inst.* 199. — *Park. Theat.* 11. *Ic.*

Majorana seu Marum. *Dod. Pempt.* 270. *Ic.*

Amaracus vulgatior. *Lob. Ic.* 498.

Majorana. *Rivin.* 1. *t.* 58. — *Blakw. t.* 319.

Majorana major. *Ger. Hist.* 664. *Ic.*

La Marjolaine. *Regnault. Bot. Ic.*

Planta tota cinereo-canescens villis brevissimis. Caules ramosi, 3—6 decimetr. Folia ovata, obtusa, integra aut vix dentata. Petiolus brevis. Capitula florum subrotunda, compacta, paniculata. Bracteæ ovatæ, obtusæ, calyce longiores. Corolla parva, candida.

Habitat in collibus incultis prope Mascar. ♃

THYMUS.

Calyx tubulosus, quinquedentatus; dentibus tribus superioribus. Faux villis clausa. Labium superius planiusculum.

Na. Ad idem genus revocandæ M. Calamintha Lin., M. Nepeta et M. cretica.

THYMUS PATAVINUS.

Thymus floribus verticillatis; pedunculis unifloris; caulibus ramosis, ascendentibus; foliis subserratis. *Jacq. Obs.* 4. *p.* 7. *t.* 87.
Clinopodium montanum. *C. B. Pin.* 225. — *T. Inst.* 195.
Clinopodium austriacum. *Clus. Hist.* 353. *Ic.*
Acini pulchra species. *J. B. Hist.* 3. *p.* 260. *Ic.*
Clinopodium perenne, Pulegii odore, Majoranæ folio. *Boc. Mus. t.* 45. *f. B.*

Caules 1—3 decimetr., erecti aut ascendentes, simplices aut ramosi; plures ex communi cæspite, tetragoni, pubescentes. Folia petiolata, ovata, subvillosa, acutiuscula, antice dentata. Pedicelli breves, uniflori, axillares, sex ad decem, verticillati. Calyx pubescens, decemstriatus. Corolla rosea aut violacea T. Acinos Lin., paulo major.

Habitat in arvis et collibus prope Mascar. ♃

THYMUS PIPERELLA.

Thymus pedunculis multifloris, lateralibus; foliis ovatis, obtusis, glabris, nervosis, integerrimis. *Lin. Syst. veget.* 542.
Marum hispanicum nigrum, flore purpureo, Piperella. *Barrel. t.* 694.—*Boc. Mus. t.* 117.

CAULES fruticosi, procumbentes aut prostrati, ramosi, glabri, 1—2 decimetr. Folia ovata, obtusa, integerrima, crassiuscula, breviter petiolata, superne lævissima, lucida, subtus oblique nervosa, punctata. Rami floriferi ascendentes. Verticilli subsexflori, in capitulum oblongum, terminale approximati, pedicellati; pedicellis calyce brevioribus. Calyx læviter striatus, quinquedentatus; dentibus setaceis; duobus inferioribus profundioribus, ciliatis. Corolla rosea. Folia contrita odorem aromaticum gratissimum spirant.

HABITAT in collibus incultis. ♄

THYMUS NUMIDICUS.

THYMUS fruticulosus, erectus; foliis linearibus, patulis, glabris, subtus nervosis; floribus capitatis; bracteis ovato-lanceolatis, ciliatis; calycibus hirsutis.

Thymus floribus capitato-spicatis, hirsutis; foliis linearibus, glabris, integerrimis; bracteis basi latiusculis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 187.

FRUTEX 1 decimetr., ramosus. Rami graciles, erecti, superne pubescentes. Folia integerrima, linearia, patentia, subtus nervosa et punctata, glabra, 2 millimetr. vix lata. Fasciculi axillares. Flores conferti, terminales, in capitulum oblongum dispositi. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acutæ, nervosæ, ciliatæ, longitudine florum. Calyx villosus, striatus, quinquedentatus; dentibus setaceis. Corolla parva, rosea. Affinis T. Zygis Lin. Differt foliis glaberrimis nec ciliatis; bracteis basi latioribus.

HABITAT prope La Calle. ♄

THYMUS MASTICHINA.

THYMUS verticillis lanuginosis; dentibus calycinis setaceis, pilosis. *Lin. Spec.* 827.

Thymbra hispanica, Majoranæ folio. *T. Inst.* 197.

Marum vulgare, Clinopodium. *Dod. Pempt.* 271. *Ic.* — *Blakw. t.* 134.

Marum, an Helenium odorum Theophrasti? *Lob. Ic.* 499.

Marum. *Tabern. Ic.* 341. — *Rivin.* 1. *t.* 40. *bona.* — *Ger. Hist.* 670. *Ic.*

Tragoriganum 1. *Clus. Hist.* 355. *Ic.*

Sampsucus sive Marum Mastichen redolens. *C. B. Pin.* 224.

Clinopodium quibusdam, Mastichina Gallorum. *J. B. Hist.* 3. *p.* 243. *Ic.*

FRUTEX 3—6 decimetr., ramosus, erectus. Rami subteretes; juniores pubescentes lanugine brevissimâ. Folia ovato-oblonga, obtusa, seu lanceolata, integerrima vel subdentata, brevissime petiolata, 5—7 millimetr. lata, 9—12 longa, poris glandulosis conspersa. Flores capitato-spicati, terminales, densi; verticillis inferioribus sæpe distinctis. Bracteæ ovatæ, punctatæ, calyce breviores. Calyx quinquedentatus; dentibus longissimis, ciliatis, subulato-filiformibus, pallidis; duobus inferioribus longioribus. Corolla alba, calyce brevior, punctis pellucidis conspersa. Labium superius rectum, breve, obtusum; inferius trilobum; lobis circinatis. Folia contrita odorem vividissimum et jucundissimum spirant.

HABITAT in montibus incultis et arenosis prope Mascar et Tlemsen. ♄

THYMUS LANCEOLATUS. Tab. 128.

THYMUS caule fruticoso, villoso; foliis lanceolatis, obtusis, integerrimis; floribus dense spicatis.

CAULES suffruticosi, erecti, ramosi, 1—2 decimetr., numerosi ex eodem cæspite, nunc ramosi, nunc simplices, pubescentes, subteretes. Folia lanceolata, obtusa, conferta, pubescentia, integerrima, petiolata, internodiis longiora, subtus nervosa, punctato-glandulosa, 7—10 millimetr. lata, 14—24 longa. Bracteæ lanceolatæ, flore longiores, integerrimæ. Flores verticillati; verticillis in spicam 5 centimetr., obtusam, teretem confertis. Calyx teres, pubescens, striatus, porosus, quinquedentatus; dentibus setaceis, ciliatis; duobus inferioribus longioribus. Faux villis candidis clausa. Corolla purpurea, glandulosa, calyce longior, magnitudine T. vulgaris Lin. Labium superius obtusum, rectum, emarginatum; inferius trilobum, lobis oblongis, obtusis, integerrimis; intermedio paululum majore. Stamina didynama. Antheræ breves, bilobæ, roseæ, sæpe corollâ longiores. Stylus filiformis. Stigmata 2, acuta. Floret primo Vere.

HABITAT in Atlante circa Tlemsen. ♄

THYMUS INODORUS. Tab. 129.

THYMUS caule fruticoso, ramosissimo; foliis aciformibus, fasciculatis, confertis, flore brevioribus.

Frutex ramosissimus, erectus, 3 decimetr. Rami approximati. Cortex in vetustioribus ramis rimosus. Folia minima, perennantia, densissima, fasciculata, rigidula, aciformia, inferne nervosa; margine subtus reflexo, ciliato. Flores verticillati, axillares, pedicellati, folio longiores, numerosi. Calyx gracilis, teres, striatus, quinquedentatus, dentibus setaceis, ciliatis: duobus inferioribus longioribus. Faux villis candidis clausa. Corolla purpurea, calyce longior, magnitudine T. Serpylli Lin. Labium superius integrum, obtusum; inferius trilobum; lobis subæqualibus, rotundatis. Stamina corollâ breviora. Stylus 1, staminibus paulo longior. Stigmata 2, acuta. Glandulæ nullæ aut rarissimæ. Hyeme floret.

Habitat in collibus aridis et incultis Algeriæ. ♄

PRUNELLA.

Corollæ labium superius fornicatum. Filamenta staminum bifurcata; ramulo altero antherifero. Stigmata duo.

PRUNELLA VULGARIS.

Prunella foliis omnibus ovato-oblongis, petiolatis. *Lin. Spec.* 837. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Œd. Dan. t.* 910. — *Sabbat. Hort.* 3. *t.* 32.
Brunella major, folio non dissecto. *C. B. Pin.* 260. — *T. Inst.* 182. *t.* 84. — *Moris. s.* 11. *t.* 5. *f.* 1. — *Miller. Dict. t.* 59. — *Zanich. Ist. t.* 242.
Prunella vulgaris. *Trag.* 310. *Ic.* — *Fusch. Hist.* 621. *Ic. bona.*
Consolida minor. *Matth. Com.* 684. *Ic.*
Brunella. *Dod. Pempt.* 136. *Ic.* — *Ger. Hist.* 632. *Ic.* — *Park. Theat.* 1680. *Ic.* — *Rivin.* 1. *t.* 29. — *Blakw. t.* 24.
Symphytum petræum. *Lob. Ic.* 474.
Prunella Consolida minor. *Tabern. Ic.* 553. — *Dalech. Hist.* 1310. *Ic.*
Prunella flore minore vulgaris. *J. B. Hist.* 3. *p.* 428. *Ic.*
Brunella foliis ovatis, oblongis; calycibus superne truncatis. *Hall. Hist. n.* 277.
La Brunelle. *Regnault. Bot. Ic.*

A. Prunella parviflora; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, subdentatis; spica sessili; floribus vix bracteas superantibus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 188.

Habitat prope La Calle. ♃

CLEONIA.

Calyx quinquedentatus ; dentibus tribus superioribus minoribus. Corollæ labium superius fornicatum. Faux inflata. Filamenta bifurcata ; altero apice antherifero. Stigmata quatuor.

CLEONIA LUSITANICA.

Cleonia. *Lin. Spec.* 837. — *Gærtner.* 1. *p.* 318. *t.* 66. *f.* 7.
Prunella lusitanica ; bracteis pinnatim dentatis, ciliatis. *Loefl. Hisp.* 203. *Descriptio optima.*
Clinopodium lusitanicum spicatum et verticillatum. *T. Inst.* 195. — *Schaw. Specim. n.* 157.
Bugula odorata lusitanica. *Cornut. Canad.* 47. *Ic.* — *Moris. s.* 11. *t.* 5. *f.* 4.
Brunella odorata lusitanica, flore violaceo. *Barrel. t.* 561. — *Miller. Dict. t.* 69. *f.* 1.

Caulis erectus, hirsutus, tetragonus, 1—2 decimetr., ramosus ; ramis patentibus et quasi brachiatis. Folia lanceolata, nunc dentata, nunc incisa et quasi semipinnata ; dentibus remotis. Flores dense spicati ; spicâ tetragonâ villosissimâ. Bracteæ calyce longiores, multipartitæ ; laciniis subulatis, ciliatis, in setulam abeuntibus. Flores solitarii, axillares, subsessiles. Calyx hirsutus, compressus, striatus, quinquedentatus ; dentibus parvis, ovatis, apice setosis ; duobus inferioribus profundioribus. Corolla magna, cœrulæa aut violacea. Tubus elongatus. Faux inflata. Labium superius emarginatum, breve, obtusum ; inferius trilobum ; lobo intermedio majore, emarginato. Filamenta staminum ut in Prunellis apice furcata ; laciniâ alterâ antheriferâ.

Habitat prope Mayane in arvis. ⊙

PRASIUM.

Calyx quinquedentatus. Corollæ labium superius concavum ; inferius trilobum. Baccæ quatuor, monospermæ.

PRASIUM MAJUS.

PRASIUM foliis ovato-oblongis, serratis. *Lin. Spec.* 838.
Galeopsis hispanica frutescens, Teucrii folio. *T. Inst.* 186. — *Schaw. Specim. n.* 249. — *Zan. Hist. t.* 80.
Teucrium fruticans amplo et albo flore italicum. *Barrel. t.* 895.

FRUTEX 12—14 decimetr., glaber, ramosus; ramis declinatis. Folia magnitudine Melissæ officinalis Lin., cordata, glabra, obtusa, petiolata, dentato-crenata. Flores verticillati, terminales; verticillis approximatis. Calyx magnus cyathiformis; dentibus ovatis, acuminatis. Corolla alba, patens. Labium superius integrum, obtusum, convexum; inferius trilobum; lobo intermedio majore. Baccæ 4; nonnullis plerumque abortivis.

HABITAT in sepibus prope Tunetum et Algeriam. ♄

ANGIOSPERMIA.

RHINANTHUS.

CALYX quadrifidus, ventricosus. Corolla bilabiata. Labium superius compressum. Capsula obtusa, compressa.

RHINANTHUS VERSICOLOR.

RHINANTHUS caule simplici; foliis oppositis alternisque, lanceolatis, serratis; spica tetragona; bracteis corolla longioribus.
Pedicularis versicolor spicata. *T. Inst.* 172.
Pedicularis cretica maritima, amplioribus foliis et floribus. *T. Cor.* 9. — *Schaw. Specim. n.* 464.
Alectorolophos italica versicolor. *Barrel. t.* 666.

CAULIS erectus, simplex aut parce ramosus, hirsutus, 3—6 decimetr. Folia lanceolata, sessilia, alterna et opposita, serrata, serraturis distantibus,

obtusis, hirsuta pilis brevibus, 9 — 16 millimetr. lata, 5 centimetr. longa. Flores dense spicati, terminales. Spica tetragona, 5—8 centimetr. Bracteæ villosæ; inferiores lanceolatæ, serratæ; superiores ovatæ, concavæ, acuminatæ. Calyx brevis, villosus, ventricosus, quinquedentatus; dentibus ovatis, obtusis. Corolla magna, purpurea. Labium superius brevius, fornicatum, obtusum, emarginatum, compressum; inferius latum, subtrilobum; lobis rotundatis; intermedio minore. Stamina 4, didynama. Filamenta arcuata. Antheræ connexæ, crassæ, didymæ. Stylus 1. Stigma capitatum. Capsula villosa, ovata, compressa, polysperma.

HABITAT in pratis humidis. ⊙

RHINANTHUS MAXIMA.

RHINANTHUS caule hirsuto; foliis lanceolatis, villosis, serratis, sessilibus; inferioribus oppositis; spica foliosa; calyce tubuloso.

Rhinanthus maxima. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 61.

Pedicularis cretica spicata maxima lutea. *T. Cor.* 9. — *Schaw. Specim. n.* 465.

Cristæ galli affinis planta romana, sive Crista galli major italica. *J. B. Hist.* 3. *p.* 437. *Ic. mala.*

Alectorolophos italica luteo-pallida. *Barrel. t.* 665.

Bartsia viscosa; foliis superioribus alternis, serratis; floribus lateralibus. *Lin. Spec.* 839.

CAULIS erectus, villosus, ramosus, quandoque simplex, 3—6 decimetr. Folia sessilia, lanceolata, acuta, inæqualiter serrata, hirsuta pilis brevibus, 9—15 millimetr. lata, 2—5 centimetr. longa; inferiora opposita; superiora alterna. Flores racemosi, axillares, sessiles, solitarii. Bracteæ lanceolatæ, serratæ; inferiores flore longiores; superiores breviores. Spica 1 — 2 decimetr. Calyx tubulosus, semiquadrifidus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, erectis. Corolla lutea, 2 centimetr. longa; tubo calyce vix longiore. Labium superius fornicatum, integrum, obtusum, inferiore brevius; inferius trilobum; lobis rotundatis. Stamina 4, didynama, corollâ breviora, palato admota. Antheræ bilobæ. Stylus 1, filiformis, apice incurvus. Stigma capitatum. Capsula ovato-oblonga, obtusa, villosa, polysperma. Semina minuta. Floret primo Vere.

HABITAT in pratis humidis Algeriæ. ⊙

EUPHRASIA.

Calyx quadrifidus. Corollæ labium superius emarginatum; inferius trilobum. Capsula compressa, bilocularis, polysperma.

EUPHRASIA LATIFOLIA.

Euphrasia foliis dentato-palmatis; floribus subcapitatis. *Lin. Spec.* 841.
Pedicularis purpurea annua minima verna. *T. Inst.* 172.—*Schaw. Specim.* *n.* 467.
Euphrasia 3 latifolia pratensis. *Col. Ecphr.* 202. *Ic.*
Euphrasia pratensis italica latifolia. *C. B. Pin.* 234.
Euphrasia purpurea minor. *Magn. Bot.* 95. *Ic.* — *C. B. Prodr.* 111.
Euphrasia pratensis latifolia italica. *Moris. s.* 11. *t.* 24. *f.* 8.
Euphrasia latifolia atropurpurea. *Barrel. t.* 276. *f.* 3.

Caulis erectus, simplex, raro ramosus, 1 — 2 decimetr., villosus. Folia opposita, ovata, sessilia, parva, obtusa, villosa, profunde dentata; dentibus obtusiusculis. Flores in capitulum densum, terminale congesti, sessiles. Bracteæ palmato-dentatæ, ovatæ, flore longiores, pubescentes. Calyx tubulosus, quadri aut quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla minima, purpurea aut alba, tubulosa, calyce vix longior. Labium superius fornicatum; inferius trilobum. Floret primo Vere.

Habitat in collibus incultis. ⊙

EUPHRASIA LUTEA.

Euphrasia foliis linearibus, serratis; superioribus integerrimis. *Lin. Spec.* 842. — *Jacq. Austr.* 4. *t.* 398.
Pedicularis serotina lutea. *T. Inst.* 172.
Euphrasia pratensis lutea. *C. B. Pin.* 234.
Euphrasia sylvestris major lutea angustifolia. *Col. Ecphr.* 203. *Ic.* — *Moris. s.* 11. *t.* 24. *f.* 16.
Odontites flore luteo. *Rivin.* 1. *t.* 91.
Coris monspessulana lutea. *J. B. Hist.* 3. *p.* 433. *Ic.*
Odontites bracteis glabris, integerrimis. *Hall. Hist. n.* 305.

Caulis 2—3 decimetr., scabriusculus, subtetragonus, gracilis, erectus, superne ramosus. Rami filiformes, paniculati. Folia linearia, acuta, patentia, vix 2 millimetr. lata, rigidula, opposita et alterna; inferiora denticulata; superiora integra. Flores racemosi, terminales solitarii; axillares conferti, folio breviores, pedicellati; pedicello brevissimo, capillari. Calyx ovatus, parvus, quadridentatus. Corolla lutea, parva. Tubus calyce longior. Labium superius emarginatum; inferius trilobum; lobis denticulatis, obcordatis. Stamina 4, didynama, corollâ duplo longiora. Antheræ oblongæ, obtusæ, luteæ, hinc bimucronatæ, didymæ. Stylus declinatus. Stigmata 2, acuta.

Habitat in arvis. ⊙

EUPHRASIA VISCOSA.

Euphrasia villoso-viscida; foliis linearibus, rarissime dentatis; staminibus corollam subæquantibus. *Lamark. Dict.* 2. *p.* 401.

Pedicularis annua lutea tenuifolia viscosa, pomum redolens. *Garid. Aix.* 351. *t.* 80.

Odontites foliis viscidis, rariter serratis. *Hall. Hist. n.* 306.

An Euphrasia foliis linearibus; calycibus glutinoso-hispidis. *Lin. Mant.* 86. —*Gouan. Illustr.* 37. ?

Affinis E. luteæ Lin. Differt foliis viscidis, margine subhirsutis; calycibus villosis; corollis pallide luteis; staminibus corollam non superantibus.

Habitat in agris cultis. ⊙

EUPHRASIA PURPUREA.

Euphrasia foliis linearibus, integerrimis, glabris; racemis secundis; staminibus corollam æquantibus; capsulis villosis.

Caulis atropurpureus, rigidulus, erectus, 3 decimetr. et ultra, obtuse tetragonus. Rami teretes, paniculati, numerosi, oppositi, erecti, patentes. Folia E. luteæ Lin., opposita, patentia, linearia, glabra, rigidula. Flores racemosi, secundi, subpedicellati, solitarii, axillares. Racemi breves. Calyx quinquedentatus; dentibus ovatis. Corolla intense violacea, magnitudine E. viscosæ. Labium superius obtusum, convexum, emarginatum; inferius trilobum; lobis rotundatis, sæpe denticulatis. Tubus calyce

longior. Stamina corollam non superant. Antheræ didymæ, hinc bimucronatæ. Capsula oblonga, superne hirsuta. Differt ab E. lutea Lin., caule, ramis atropurpureis; corollis intense violaceis; staminibus corollam non superantibus. Diversa ab E. viscosa, foliis non viscidis, glabris; corollis atro-violaceis. Floret Autumno.

HABITAT in arenis prope La Calle. ⊙

LINARIA.

CALYX persistens, quinquepartitus; laciniis duabus inferioribus remotis. Corolla personata; rictu clauso; palato prominulo. Labium superius bifidum; inferius trilobum. Tubus inflatus, subtus postice calcaratus. Stylus unus. Stigma simplex. Capsula supera, utrinque sulco exarata, apice bifora, multivalvis, bilocularis, polysperma.

* *Foliis angulatis.*

LINARIA ELATINE.

ANTIRRHINUM foliis hastatis, alternis; caulibus procumbentibus. *Lin. Spec.* 851. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Œd. Dan. t.* 426.

Linaria segetum Nummulariæ folio aurito et villoso, flore luteo. *T. Inst.* 169. — *Schaw. Specim. n.* 374. — *Moris. s.* 5. *t.* 14. *f.* 28.

Elatine folio acuminato in basi auriculato, flore luteo. *C. B. Pin.* 253.

Elatine fœmina folio anguloso. *J. B. Hist.* 3. *p.* 372. *Ic.*

Elatine folio acuminato. *Park. Theat.* 553. *Ic.*

Elatine altera. *Ger. Hist.* 625. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 42. *Ic.* — *Lob. Ic.* 470. — *Matth. Com.* 716. *Ic.*—*Dalech. Hist.* 1238. *Ic.*—*Blakw. t.* 170.—*Camer. Epit.* 754. *Ic.*

Elatine 2. *Tabern. Ic.* 715.

Antirrhinum caule procumbente; foliis hastatis; imis conjugatis; superioribus alternis. *Hall. Hist. n.* 340.

CAULES 2 — 3 decimetr. aut longiores, procumbentes vel prostrati, villosi, a basi ad apicem floriferi, ramosi; ramulis filiformibus. Folia

molliter villosa, nervosa, breviter petiolata; inferiora opposita, ovata, obtusa, inferne dentata; caulina media et superiora alterna, hastata, brevissime mucronata. Flores parvi. Pedicelli axillares, capillares, solitarii, uniflori, folio longiores. Calyx persistens, villosus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis. Corolla flava. Galea cœrulea aut violacea. Calcar subulatum, tenue, sæpe incurvum, longitudine corollæ. Capsula subrotunda, subbiloba. Semina parva, ovoidea; matura fusca, rugosa.

HABITAT in arvis. ☉

LINARIA LANIGERA. Tab. 130.

LINARIA caule prostrato, villoso, ramosissimo; ramis flagelliformibus; foliis alternis, cordatis, subsessilibus, lanatis; floribus axillaribus, solitariis, pedicellatis.

CAULES prostrati, graciles, 6—9 decimetr. et ultra, villosissimi. Rami numerosi, alterni, fere filiformes, inæquales, elongati. Folia alterna, parva, cordata aut cordato-rotunda, brevissime mucronata, villoso-lanigera; inferiora breviter petiolata, integra aut parce dentata; alia integerrima, sessilia. Flores solitarii, axillares, breviter pedicellati; pedicellis capillaribus, folio longioribus. Calyx villosissimus, persistens, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis. Corolla A. spurii Lin., duplo minor, villosa, calyce longior. Calcar tenue, incurvum, subulatum, longitudine corollæ. Capsula parva, subrotunda, apice biloba, glabra, polysperma, calyce tecta. Semina minima, fusca, subrotunda, undique foveolis exarata.

HABITAT in arvis cultis prope veterem Carthaginem. ☉

LINARIA SCARIOSA. Tab. 131.

LINARIA caule prostrato, lanato; foliis oblongis; imis oppositis, basi dentatis, petiolatis; floribus sessilibus; calyce scarioso; calcare corolla breviore.

Antirrhinum caule procumbente, lanuginoso; calycibus scariosis. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 349.

Antirrhinum foliis oblongis; inferioribus basi dentato-angulatis; floralibus integerrimis; caulibus prostratis, pilosissimis. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 66. *t.* 37.

CAULES prostrati, firmi, ramosi, lanigeri, 3—6 decimetr. Folia villosa, breviter petiolata, ovata, ovato-lanceolata, aut lanceolata, 9—14 millimetr. lata, 14—26 longa; inferiora opposita, basi sæpe dentato-angulosa, obtusa; superiora alterna, integerrima, ovata. Flores axillares, solitarii, sessiles, numerosi, approximati. Calyx hirsutus, quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, membranaceis, scariosis. Corolla lutea, ventricosa, villosa, magnitudine A. Linariæ Lin. Labium superius bilobum; inferius brevius, trilobum. Stamina 4, didynama. Filamenta hispida. Antheræ connexæ, ciliatæ. Calcar subulatum, tenue, arcuatum, corollâ brevius. Capsula parva, rugosa. Hyeme floret.

HABITAT in arvis cultis prope Kerwan apud Tunetanos. ⊙

LINARIA ELATINOIDES. Tab. 132.

LINARIA glabra; caule prostrato, ramoso; foliis ovatis, obtusis, subsessilibus; infimis basi dentatis; floribus pedicellatis, axillaribus.

PLANTA glabra, rarius pubescens. Caules albi, ramosi, prostrati, 3—6 decimetr. Folia alterna, ovata aut elliptica, obtusa, 14 — 18 millimetr. lata, 14 — 22 longa; superiora sessilia, parva, integerrima; inferiora subpetiolata, dentato-angulosa. Calyx parvus, quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, acutis, margine membranaceis. Corolla lutea, magnitudine fere A. Linariæ Lin. Labium superius bilobum, lobis obtusis, sursum reflexis; inferius trilobum. Calcar nunc rectum, nunc arcuatum. Stamina 4, didynama. Antheræ connexæ, ciliatæ. Stylus 1. Stigma obtusum. Capsula rotunda, glabra, polysperma.

HABITAT in arvis cultis Habræ prope Mascar. ⊙

LINARIA FRUTICOSA. Tab. 133.

LINARIA caule fruticoso, erecto, villoso; foliis ovato-oblongis, basi dentatis, breviter petiolatis; floribus axillaribus; pedicello folio breviore.

FRUTEX 2—3 decimetr., erectus, inferne ramosus. Rami villosi, erecti, teretes. Folia alterna, sparsa, breviter petiolata, ovata, seu ovato-oblonga, 4—7 millimetr. lata, 9—12 longa, acutiuscula, aut obtusa, lævissime pubescentia, utrinque basi uni vel bidentata; superiora integerrima. Flores

axillares, solitarii, pedicellati; pedicellis folio brevioribus. Calyx quinquepartitus; laciniis angustis, acutis. Corolla flava, magnitudine A. supini Lin. Labium superius subbilobum, lobis sursum reflexis; inferius trilobum. Calcar subulatum, longitudine corollæ, nunc rectum, nunc arcuatum. Stamina 4, didynama. Antheræ ciliatæ, conniventes. Stylus 1. Stigma crassiusculum. Capsulam non vidi. Species a congeneribus distinctissima caule fruticoso. Hyeme floret.

HABITAT in montibus calcareis prope Cafsam. ♄

* * *Foliis inferioribus oppositis.*

LINARIA TRIPHYLLA.

ANTIRRHINUM foliis ternis, ovatis. *Lin. Spec.* 852. — *Gærtner.* 1. *p.* 249. *t.* 53. *f. H.*
Linaria hispanica. *Clus. Hist.* 320. *Ic.*
Linaria triphylla minor lutea. *C. B. Pin.* 212. — *Moris. s.* 5. *t.* 12. *f.* 23.
Linaria valentina. *Dod. Pempt.* 184. *Ic.* — *Lob. Ic.* 408. — *T. Inst.* 169. — *Park. Theat.* 459. *Ic.* — *Ger. Hist.* 551. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1333. *Ic.* — *Schaw. Specim. n.* 378.

A. Linaria sicula latifolia triphylla. *Boc. Sic.* 45. *t.* 22. — *T. Inst.* 169. — *Moris. s.* 5. *t.* 12. *f.* 2.
Linaria trifolia. *J. B. Hist.* 3. *p.* 458. *Ic.*

CAULIS 3—4 decimetr., erectus, simplex aut vix ramosus. Folia glabra, ternata, obovata aut ovata, mollia, glauca, integerrima; superiora alterna. Flores spicati, conferti, sessiles. Spica obtusa, 5—10 centimetr. longa. Calyx quinquepartitus; laciniis ovatis; superiore majore. Corolla pallide lutea. Rictus labii inferioris margine ciliatus. Calcar crassiusculum, arcuatum, cœruleo-violaceum. Bracteæ lanceolatæ, deflexæ.

DESCRIPTIO ad varietatem A pertinet distinctam foliis latioribus; inferioribus obovatis nec ellipticis.

LINARIA LATIFOLIA. Tab. 134.

LINARIA glabra, erecta; foliis lato-lanceolatis; infimis ternis; floribus longe spicatis, sessilibus.

CAULIS virgatus, erectus, simplex aut parce ramosus, teres, glaber, 3—9 decimetr. Folia sparsa, glabra, sessilia, integerrima, lato-lanceolata, acuta, 1 — 2 centimetr. lata, 2—5 longa; inferiora ternata; superiora alterna. Flores longe spicati, sessiles, imbricati. Bracteæ lineari-lanceolatæ, longitudine calycis; inferiores longiores. Calyx persistens, quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis. Corolla lutea, magnitudine A. Linariæ Lin. Labium superius bilobum, obtusum, reflexum; inferius brevius, trilobum; lobis rotundatis. Faux labii inferioris subciliata. Calcar descendens, subulatum, rectum aut læviter arcuatum, longitudine corollæ. Stamina 4, didynama. Antheræ bilobæ. Stylus 1, inflexus. Stigma incrassatum. Capsula sessilis, glabra, lævis, ovata, obtusa, utrinque sulco exarata, calyce brevior, bilocularis, polysperma. Semina orbiculata, hinc compressa. Floret primo Vere. Affinis Linariæ orientali latissimo folio, floribus Linariæ vulgaris. T. Cor. 9. Differt calycibus bracteisque duplo triplove majoribus.

HABITAT inter segetes prope Mascar et Tlemsen. ⨀

LINARIA VIRGATA. Tab. 135.

LINARIA caule simplici; foliis inferioribus ternis, ovatis; superioribus lanceolatis; floribus spicatis, subsessilibus; bracteis deflexis; calcare recto, corolla longiore.

Antirrhinum foliis ovato-lanceolatis, sparsis; inferioribus ternis; caule simplicissimo. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 192. — *Lamarck. Illustr. t.* 531. *f.* 4.

Linaria triphylla exigua, calcare prælongo. *Schaw. Specim. n.* 377.

CAULES ex eodem cæspite sæpe plures, simplices, erecti, quandoque basi decumbentes, glabri, graciles, 2—3 decimetr. et ultra. Folia glauca, glaberrima, integerrima, sessilia; inferiora ternata, ovata; superiora alterna, ovato-oblonga aut lanceolata, acuta, 7—9 millimetr. lata, 11—18 longa. Flores spicati, conferti, erecti, brevissime pedicellati. Bracteæ parvæ, lineari-subulatæ, deflexæ. Calyx quinquepartitus; laciniis lineari-subulatis. Corolla azurea, magnitudine A. purpurei. Lin. Labium superius elongatum, bifidum; lobis linearibus, obtusis. Faux pubescens. Calcar rectum, subulatum, descendens, corollâ duplo triplove longius. Capsula glabra, rotunda, sulco hinc et inde exarata, polysperma.

HABITAT inter segetes Algeriæ. ⨀

LINARIA REFLEXA.

Antirrhinum foliis ovatis, alternis, glabris; pedunculis axillaribus; fructiferis reflexis, elongatis; caule procumbente. *Lin. Spec.* 857.

Antirrhinum procumbens ramosum; foliis alternis, ovatis, acuminatis; floribus caudatis, axillaribus. *Miscell. Taur.* 2. *p.* 205. *t.* 1.

Caules ex eodem cæspite plures, graciles, basi procumbentes, glabri, simplices aut vix ramosi, 2—3 decimetr. Folia glauca, glabra, mollia, ovata, utrinque attenuata, integerrima, subsessilia; inferiora ternata; superiora alterna. Flores corymboso-racemosi, pedicellati; pedicellis filiformibus, folio longioribus. Calyx parvus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis. Corolla pallide cœrulea. Labium superius bifidum, elongatum; laciniis linearibus, obtusis, margine sursum reflexis. Calcar rectum, corollâ duplo triplove longius. Pedicelli post florescentiam cernui. Capsula glabra, subrotunda, polysperma. Semina minuta, rugosa. Variat flore albo et luteo.

Habitat in arvis cultis. ⊙

LINARIA FLAVA. Tab. 136.

Linaria caulibus erectis, virgatis; foliis glabris; inferioribus ternatis, ovatis, obtusis; superioribus alternis, lanceolatis; floribus capitatis, sessilibus.

Antirrhinum flavum; foliis inferioribus ternis, subovatis; superioribus sparsis, linearibus; floribus intense flavis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 191.—*Vintenat Encyctop.* 4. *p.* 358.

Caules ex communi cæspite plures, virgati, tenues, glabri, erecti, simplices, 2 decimetr. Folia glauca, glabra, integerrima, 5—9 millimetr. lata, 9—14 longa; inferiora ovata, obtusa; superiora alterna, lanceolata. Flores capitati, terminales, sessiles aut subsessiles, magnitudine A. supini Lin. Calyx parvus, glaber, quinquepartitus; laciniis angustis, acutis. Corolla lutea. Labium superius bifidum; laciniis linearibus, obtusis, erectis, sursum reflexis. Palatum labii inferioris ciliatum. Calcar subulatum, rectum aut arcuatum, longitudine corollæ. Capsulam non vidi.

Habitat in arvis prope La Calle. ⊙

LINARIA MARGINATA.

LINARIA caule decumbente, ramoso; foliis glaucis, lanceolato-linearibus; imis subsenis, verticillatis; floribus capitato-racemosis. *Desf. Act. Societ. Par.* 36. *t.* 7.

CAULES procumbentes, glabri, teretes, 3—6 decimetr., ramosi; ramis paniculatis. Folia lanceolata aut lineari-lanceolata, glauca, glabra, subcarnosa, 2 — 5 millimetr. lata, 2—3 centimetr. longa; inferiora quaterna, quina aut sena, verticillata, obtusa; superiora sparsa, alterna, subacuta. Flores terminales, capitati aut capitato-racemosi, brevissime pedicellati. Bracteæ lineares, pedicello longiores. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, inferne sensim angustioribus. Corolla inflata, magnitudine A. Linariæ Lin., pallide lutea aut luteo-ferruginea, longitudinaliter striata. Labium superius bifidum, lobis obtusis, sursum reflexis; inferius trilobum, brevius; palato maculis duabus atro-purpureis insignito. Calcar subulatum, acutum, nonnunquam læviter arcuatum, corollâ paulo longius. Stamina per paria approximata. Stylus persistens. Stigma crassiusculum. Capsulæ in racemum dispositæ, subrotundæ, glabræ, bilobæ, longitudine calycis. Semina membranacea, hinc convexa, inde cava, marginata, pallida aut fusca. Differt ab A. bipunctato Lin. caule procumbente; corollis majoribus; radice perenni.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis prope Tlemsen. ♃

LINARIA JUNCEA.

ANTIRRHINUM foliis linearibus, alternis; caule paniculato, virgato; floribus racemosis. *Lin. Spec.* 858. — *Vintenat. Encyclop.* 4. *p.* 352.
Antirrhinum sparteum. *Cavanil. Ic. n.* 30. *t.* 32.

PLANTA glaberrima. Surculi radicales filiformes, procumbentes, folia linearia, plerumque quaterna emittentes. Caulis 3 — 4 decimetr., lævis, erectus, simplex vel parce ramosus; ramis erectis, tenuibus. Folia lineari-subulata, subcarnosa, 2—3 centimetr. lata; superiora remota. Flores laxe racemosi, pauci, pedicellati; pedicellis filiformibus, 9 — 14 millimetr. longis, brevissime pubescentibus. Bracteæ subulatæ, adpressæ, pedicello triplo aut quadruplo breviores. Rachis pubescens. Calyx quinquepartitus; laciniis lineari-subulatis, angustis, margine membranaceis. Corolla intense

lutea, magnitudine A. spurii. Lin. Labium superius bifidum; lobis surrectis, reflexis; inferius trilobum; lobo intermedio minimo. Calcar rectum, acutum, corollâ longius. Capsula rotunda, longitudine calycis. Species hic descripta eadem ac Lamarck et Cavanilles fide herbariorum utriusque; an vero Lin.? nondum constat.

HABITAT in regno Marocano. BROUSSONET.

LINARIA SUPINA.

ANTIRRHINUM foliis subquaternis, linearibus; caule diffuso; floribus subspicatis; nectario recurvato. *Lin. Spec.* 856.
Linaria pumila supina lutea. *C. B. Pin.* 213. — *T. Inst.* 370.
Linaria hispanica 5. *Clus. Hist.* 321. *Ic.* — *Moris. s.* 5. *t.* 12. *f.* 17.
Osyris flava sylvestris. *Lob. Ic.* 410. — *Ger. Hist.* 553. *Ic.*
Linaria lutea parva serpens. *J. B. Hist.* 457. *absque icone.*
Linaria pumila hispanica. *Park. Theat.* 460. *Ic.*
Osyris minor. *Tabern. Ic.* 827. *mala, caules erectos repræsentans.*

CAULES filiformes, glabri, teretes, læves, simplices, basi decumbentes; plures ex eodem cæspite, 1 — 2 decimetr., superne nudi. Folia glabra, glauca, linearia; inferiora quaterna, verticillata, obtusa; superiora alterna, acutiuscula. Flores racemoso-capitati, terminales, conferti, pedicellati, magnitudine fere A. Linariæ Lin. Bracteæ lineares. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, inæqualibus. Corolla lutea. Labium superius bilobum; lobis ovatis, margine reflexis; inferius trilobum, brevius. Calcar nunc rectum, nunc leviter arcuatum, subulatum, acutissimum, longitudine corollæ. Capsula rotunda, glabra. Semina nigricantia, orbiculata, hinc convexa, inde cava, marginata, membranacea, splendentia.

HABITAT Algeriâ. ☉

LINARIA PARVIFLORA. Tab. 137.

LINARIA glabra; caule erecto, ramoso; foliis lanceolatis; imis ternatis; floribus subsessilibus, spicatis; bracteis calyce longioribus.

CAULIS glaber, erectus, ramosus, lævis, 2 — 3 decimetr. Folia glauca, glabra, lanceolata, acuta, sessilia, 3—9 millimetr. lata, 18—26 longa; inferiora subterna, verticillata; superiora sparsa, alterna. Flores sessiles

aut subsessiles, spicati, minimi, conferti. Bracteæ lineares, calyce longiores. Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis lanceolatis, angustis. Corolla minima, magnitudine A. arvensis Lin., calycem superans. Calcar corollâ brevius, acutum. Capsulæ rotundæ, subdidymæ, longitudine calycis, in racemum longum, interruptum dispositæ. Semina orbiculata, margine membranaceo cincta, parte media rugosa.

HABITAT in agris cultis Algeriæ. ⊙

LINARIA LAXIFLORA. Tab. 138.

LINARIA caule simplici; foliis linearibus, glaucis; imis quaternis; floribus longe pedicellatis; calyce glabro; calcare recto, corolla duplo longiore.

PLANTA glaberrima. Caules ex communi cæspite plures, simplices, nunc erecti, nunc basi decumbentes, 1 — 2 decimetr. Folia glauca, linearia; inferiora subquaterna, verticillata, obtusa; caulina sparsa, acutiuscula. Flores laxe racemosi, longe pedicellati; pedicellis filiformibus. Bracteæ parvæ, lineari-lanceolatæ, deflexæ, pedicello triplo aut quadruplo breviores. Calyx parvus, glaber, quinquepartitus; laciniis ovato-lanceolatis, æqualibus. Corolla pallide cœrulea aut alba. Labium superius elongatum, bifidum, laciniis linearibus, obtusis; inferius brevius, trilobum; lobis parvis, obtusis. Calcar rectum, descendens, acutum, corollâ duplo longius. Stamina 4, didynama. Antheræ per paria approximatæ. Stylus 1. Stigma crassiusculum. Capsula glabra, rotunda, subdidyma, longitudine calycis. Semina parva, rugosa. Facies A. supini Lin. cui affinis. Differt corollâ duplo fere minore, cœruleâ; lobis labii superioris longioribus, angustioribus.

HABITAT Algeriâ inter segetes. ⊙

LINARIA ARVENSIS.

ANTIRRHINUM foliis sublinearibus; inferioribus quaternis; calycibus piloso-viscidis; floribus spicatis; caule erecto. *Lin. Spec.* 855.

Linaria arvensis cœrulea. *C. B. Pin.* 213. — *Prodr.* 107. — *T. Inst.* 170. —*Dill. Elth.* 198. *t.* 163. *f.* 198.

Linaria odorata monspessulana minor cœrulea. *J. B. Hist.* 3. *p.* 461. *Ic.*

A. Linaria tetraphylla lutea. *Col. Ecphr.* 300. *Ic. bona.*

Linaria pumila foliis carnosis, flosculis minimis flavis. *C. B. Pin.* 213. — *T. Inst.* 170.

Linaria 2 moravica. *Clus. Hist.* 321. *Ic.*

Linaria lutea parva annua. *J. B. Hist.* 3. *p.* 457.

CAULIS erectus, lævis, glaber, 2—3 decimetr., ramosus; ramis erectis, filiformibus. Folia glauca, glabra, linearia; inferiora quaterna, rarius quina aut sena, verticillata; caulina media et superiora longiora, alterna, angusta, linearia. Flores minuti, spicati, sessiles aut brevissime pedicellati. Bracteæ deflexæ, lineares, pedicello longiores. Calyx pubescens, viscidus, quinquepartitus; laciniis linearibus. Corolla minima, cœrulea. Calcar breve, recurvum. Capsulæ subrotundæ, interrupte spicatæ, calyce longiores. Semina plana, orbiculata, punctato-rugosa, margine membranacea. Varietas A differt caule minus ramoso; foliis glaucis; corollis luteis. An non species distincta?

HABITAT in arvis. ☉

LINARIA MINOR.

ANTIRRHINUM foliis plerisque alternis, lanceolatis, obtusis; caule ramosissimo, diffuso. *Lin. Spec.* 852. — *Gærtner.* 1. *p.* 249. *t.* 53. *f.* 1. — *Œd. Dan. t.* 502. — *Curtis Lond. Ic.*

Linaria pumila vulgatior arvensis. *T. Inst.* 169.

Antirrhinum alterum minimum repens. *Lob. Ic.* 406.

Antirrhinum arvense minus. *C. B. Pin.* 212.

Antirrhinum minimum. *J. B. Hist.* 3. *p.* 465. *Ic.*

Antirrhinum tertium. *Camer. Epit.* 922. *Ic.* — *Matth. Com.* 830. *Ic.*

Antirrhinum sylvestre minimum. *Park. Theat.* 1334. *Ic.*

Antirrhinum minus repens. *Ger. Hist.* 549. *Ic.*

Linaria arvensis minima. *Rivin.* 1. *t.* 85.

Antirrhinum viscidum; foliis inferioribus conjugatis, ellipticis, obtusis, hirsutis; calcare dimidii floris longitudine. *Hall. Hist. n.* 335.

PLANTA tota pubescens et viscosa. Caulis erectus, ramosissimus, paniculatus, 2 decimetr., a basi ad apicem floriferus. Folia inferiora opposita, obtuse lanceolata, in petiolum decurrentia; superiora linearia, obtusa. Flores solitarii, axillares, pedicellati; pedicellis filiformibus; superis folio longioribus. Calyx quinquepartitus; laciniis linearibus aut lineari-

lanceolatis, obtusiusculis, corollam æquantibus; tribus superioribus conniventibus, erectis. Corolla parva, albo-violacea. Calcar dimidio brevius, arcuatum. Faux villis clausa. Capsula ovata. Semina minuta, fusca, subrotunda, longitudinaliter striata, tuberculosa.

HABITAT in arvis cultis. ☉

LINARIA FLEXUOSA. Tab. 139.

LINARIA caulibus procumbentibus, filiformibus; foliis petiolatis, oblongis; imis oppositis; floribus laxe racemosis; pedicellis folio longioribus; calcare recurvo.

PLANTA glaberrima. Caules ex communi cæspite numerosi, filiformes, flexuosi, implexi, procumbentes, 1—2 decimetr. Folia petiolata, integerrima, spathulato-elliptica, obtusa; inferiora opposita, 4—7 millimetr. lata, 12—18 longa; media et superiora minora, consimilia, alterna. Flores laxi, axillares, solitarii, pedicellati; pedicellis folio duplo triplove longioribus. Calyx quinquepartitus; laciniis angustis, linearibus. Corolla magnitudine A. minoris Lin., paulubum longior. Calcar breve, recurvum. Capsula didyma, longitudine calycis. Semina minima, fusca, foveolis excavata, subrotunda. Floret primo Vere.

HABITAT in fissuris rupium montis Hamamelif prope Tunetum. ♃

LINARIA PURPUREA.

ANTIRRINUM foliis quaternis, linearibus; caule florifero, erecto, spicato. *Lin. Spec.* 853.—*Gærtner.* 1. *p.* 249. *t.* 53.

Linaria purpurea major odorata. *C. B. Pin.* 213. — *T. Inst.* 170. —*Moris. s.* 5. *t.* 12. *f.* 16. — *H. Eyst. Autumn.* 2. *p.* 12. *f.* 3.

Linaria altera purpurea. *Dod. Pempt.* 183. *Ic.* — *Ger. Hist.* 551. *Ic.*

Linariæ purpureæ varietas. *Lob. Ic.* 407.

Linaria flore purpureo minore. *Rivin.* 1. *t.* 85.

Linaria purpurea magna. *J. B. Hist.* 3. *p.* 460. *Ic.*

CAULIS erectus, lævis, glaber, 6 — 9 decimetr., superne ramosus. Rami graciles, erecti, floriferi. Folia glauca, glabra, linearia aut lineari-lanceolata; inferiora verticillata, quaterna aut sena; media et superiora sparsa. Bracteæ subulatæ, pedicello breviores. Flores racemosi, conferti; racemis elongatis. Calyx parvus, quinquepartitus; laciniis angustis, acutis, sub-

linearibus. Corolla violacea. Calcar nunc rectum, nunc arcuatum, longitudine corollæ. Capsula subrotunda, emarginata, polysperma. Semina fusca, parva, triquetra; angulis marginatis, acutis; interstitiis rugosis.

HABITAT in agro Tunetano. ♃

LINARIA RETICULATA.

LINARIA glauca; foliis linearibus, sparsis; infimis subquinis, verticillatis; floribus racemosis; rachi calycibusque pubescentibus; bracteis pedicello longioribus.

Antirrhinum foliis linearibus, canaliculatis, sparsis; surculorum radicalium subquinis; calycibus hirsutis; pedunculis bracteis brevioribus. *Smith. Ic. Rar. t. 2.*

Antirrhinum pinifolium; foliis filiformibus, sparsis; floribus spicatis; pedunculis calycibusque hirsutis. *Poiret. Itin. 2. p.* 193.

CAULIS erectus, ramosus, glaber, lævis, glaucus, 6 — 9 decimetr. Surculi radicales plures, decumbentes. Folia linearia, obtusiuscula, glauca, glabra, mollia, subcarnosa, integerrima, canaliculata; surculorum radicalium verticillata, quaterna, quina aut sena, breviora; caulina alterna, sparsa. Flores racemosi, conferti; racemo 5 — 10 centimetr. Pedicelli breves, erecti, pubescentes. Bracteæ lineari-lanceolatæ, pedicello paulo longiores. Calyx quinquepartitus, pubescens, viscosus; laciniis linearibus, acutiusculis. Corollæ labium superius bilobum, erectum, margine reflexum; lobis ovatis, subacutis, purpureis, extus pubescentibus. Labium inferius brevius, trilobum, purpureum; lobo intermedio minore. Faux flava, venis purpurascentibus reticulata, margine ciliata. Calcar rectum aut læviter arcuatum, corollâ brevius. Stamina 4, didynama, per paria conniventia. Antheræ flavescentes. Stylus longitudine staminum, persistens. Stigma bilobum. Capsula ovata, glabra, didyma, calyce brevior, polysperma. Semina minima, fusca, angulosa, rugosa. Variat corollâ venoso-reticulatâ, et totâ purpureâ. Eadem ac A. pinifolium Poiret, fide herbarii.

HABITAT ad maris littora.

LINARIA HETEROPHYLLA. Tab. 140.

LINARIA caule erecto, virgato, simplici; foliis glabris, linearibus; surculorum verticillatis, senis; caulinis sparsis; floribus dense spicatis; rachi calycibusque villosissimis.

Caules erecti, teretes, inferne pubescentes aut glabri, 4—9 decimetr., simplices, sæpe plures ex communi cæspite. Folia glabra; surculorum radicalium plerumque sena; rarius quina aut quaterna, verticillata, conferta, linearia, acuta; caulina numerosa, sparsa, 18—37 millimetr. longa, linearia, acutiuscula. Flores dense spicati, brevissime pedicellati. Spica teres, crassa, obtusa, 2 — 5 centimetr. Rachis, bracteæ, calyces hirsuti villis brevibus, confertis. Bracteæ lanceolatæ, calyce paulo breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, inæqualibus. Corolla lutea, magnitudine A. Linariæ Lin. Labium superius bifidum, laciniis ovatis, obtusis, sursum reflexis; inferius brevius, trilobum. Calcar rectum aut læviter arcuatum, longitudine corollæ. Stamina 4, per paria approximata. Stylus 1. Stigma crassum. Capsula obtusa, biloba, glabra, calyce tecta. Floret primo Vere.

Habitat in Atlante.

ANTIRRHINUM.

Calyx persistens, quinquepartitus; laciniis duabus inferioribus remotioribus. Corolla personata. Tubus inflatus, utrinque compressus, basi inferne gibbus. Labium superius bilobum, lateribus reflexum; inferius brevius, trilobum, supra lobos antice prominulum, inflatum, crassum, irregulariter rotundatum, subtus saccatum, superiori admotum. Stamina quatuor, didynama, per paria approximata. Stylus unus. Stigma simplex. Capsula basi obliqua, subovata, apice oblique foraminibus tribus dehiscens, bilocularis, polysperma. Genus a Linaria distinctum calcaris defectu; capsulâ basi obliquâ, apice oblique triforâ.

ANTIRRHINUM MAJUS.

Antirrhinum corollis ecaudatis; floribus spicatis; calycibus rotundatis. *Lin. Spec.* 859. — *Bulliard. Herb. t.* 277. — *Gærtner.* 1. *p.* 249.

Antirrhinum vulgare. *J. B. Hist.* 3. *p.* 462. *Ic.* — *T. Inst.* 168. — *Garid. Aix.* 35. *t.* 7.

Antirrhinum. *Dod. Pempt.* 182. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 851. — *Camer. Epit.* 920. *Ic.* — *Rivin.* 1. *t.* 82.

Antirrhinum vulgo Caput Canis etc. *Lob. Ic.* 404.
Antirrhinum flore rubro et albo. *H. Eyst. Æst.* 1. *p.* 9 *et* 10. *f.* 1, 2, 3.
Antirrhinum latifolium, pallido amplo flore. *Barrel. t.* 655. — *Boc. Mus. t.* 41. — *Miller. Dict. t.* 42.
Antirrhinum secundum. *Matth. Com.* 829. *Ic.*
Antirrhinum purpureum sive album. *Ger. Hist.* 549. *Ic.*
Antirrhinum foliis ellipticis; floribus spicatis; calycibus obtusis; calcare brevissimo. *Hall. Hist. n.* 333.
Le Mufle de Veau. *Regnault. Bot. Ic.*

Caulis erectus, ramosus, 6—9 decimetr. Folia elliptica aut lanceolata. Flores racemosi. Calycis laciniæ ovatæ, obtusæ. Corolla magna, rosea, alba aut flavescens. Palatum labii inferioris intus villosum, subtus saccatum. Capsula calyce duplo triplove longior, basi obliqua, pubescens, læviter curva, apice oblique foramine triplici dehiscens. Receptaculum convexum, oblongum, carnosum, rugosum, seminiferum, utrinque dissepimento adnatum. Semina parva, numerosa, fusca, subrotunda, foveolis lente vitreo conspicuis undique exarata.

Colitur in hortis. ♂

ANTIRRHINUM ORONTIUM.

Antirrhinum corollis ecaudatis; floribus subspicatis; calycibus digitatis, corolla longioribus. *Lin. Spec.* 860. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Gærtner.* 1. *p.* 249. *t.* 53.
Antirrhinum arvense majus. *C. B. Pin.* 212. — *T. Inst.* 168. — *Moris. s.* 5. *t.* 14. *f.* 5.
Antirrhinum minimum. *Lob. Ic.* 405. — *Ger. Hist.* 549. *Ic.*
Antirrhinum sylvestre sive Phyteuma. *Dod. Pempt.* 182. *Ic.* — *H. Eyst.* 1. *p.* 9. *f.* 3.
Antirrhinum minus amplo albo flore. *Barrel. t.* 656.
Antirrhinum arvense. *Rivin.* 1. *t.* 82.
Antirrhinum quartum. *Camer. Epit.* 923. *Ic.*
Antirrhinum angustifolium sylvestre. *J. B. Hist.* 3. *p.* 464. *Ic. mala.*
Antirrhinum sylvestre medium. *Park. Theat.* 1334. *Ic.*
Antirrhinum 1. *Matth. Com.* 829. *Ic.*
Antirrhinum foliis ellipticis, obtusis; floribus sparsis; calycibus subulatis, longissimis; calcare brevissimo. *Hall. Hist. n.* 334.

Caulis erectus, ramosus aut simplex, teres, villosus, 3 decimetr. Folia villosa, angusto-lanceolata; inferiora opposita, obtusa; superiora alterna, acuta. Flores axillares, remoti, solitarii, sessiles aut subsessiles. Bracteæ lineari-subulatæ, calyce longiores. Calyx patens; laciniis ciliatis, linearibus, inæqualibus, corollâ longioribus. Corolla pallide purpurea. Capsula villosa, basi obliqua, gibba, poris tribus apice dehiscens. Semina fusca, parva, oblonga, utrinque obtusa, hinc convexa, inde cava, ore crenulata et marginata, sulco longitudinaliter insculpta.

Habitat inter segetes. ⊙

ANARRHINUM.

Calyx persistens, quinquepartitus. Corolla tubulosa, basi calcarata, rarius mutica. Faux patens, absque palato prominulo. Labium superius bilobum, erectum, obtusum; inferius trilobum. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Stylus unus. Stigma simplex. Capsula subrotunda, bisulca, apice bifora et multivalvis, bilocularis, polysperma. Genus distinctum a Linaria et Antirrhino, corollâ patente, palato prominulo destitutâ, et toto habitu. Huc referri debent A. bellidifolium et A. canadense Lin.

ANARRHINUM PEDATUM. Tab. 141.

Anarrhinum foliis radicalibus oblongis, serratis, nervosis; caulinis pedatis; foliolis angusto-lanceolatis; floribus hirsutis, racemosis, sessilibus.

Caulis erectus, firmus, 3—6 decimetr., teres, inferne glaber, superne ramosus, rarius simplex. Rami erecti, graciles, floriferi, hirsuti, paniculati. Folia radicalia in orbem jacentia, lato-lanceolata, quandoque ovata seu elliptica, nunc acuta, nunc obtusa, subtus longitudinaliter nervosa, hirsuta, in petiolum decurrentia, inæqualiter serrata, serraturis remotis, 13—26 millimetr. lata, 5—10 centimetr. longa; caulina glabra, sparsa, numerosa, profunde pedata; foliolis angusto-lanceolatis, acutis, integris; nonnullis basi dente uno alterove distinctis. Flores racemosi, solitarii, axillares, sessiles aut subsessiles. Racemus 5—16 centimetr., teres, laxiusculus,

superne attenuatus. Bracteæ lanceolatæ, acutissimæ, hirsutæ, corollâ longiores. Calyx parvus, hirsutus, quinquepartitus; laciniis subulatis, inæqualibus, laxiusculis, corollâ duplo triplove brevioribus. Corolla hirsuta, alba. Tubus teres. Labium superius bifidum, erectum; laciniis ovato-rotundatis; inferius paulo longius, trilobum; lobis ovatis, intermedio paulo majore. Calcar minimum, tenue, sursum arcuatum. Stamina 4, didynama, tubo inclusa. Antheræ connexæ. Germen ovatum. Stylus 1. Stigma 1, capitatum, incurvum. Capsula subrotunda, parva.

HABITAT in collibus Algeriæ.

ANARRHINUM FRUTICOSUM. Tab. 142.

ANARRHINUM frutescens; ramis virgatis, filiformibus; foliis perennantibus; imis spathulatis; racemis interruptis; corollis ecaudatis.

FRUTEX 3—9 decimetr., erectus, ramosus, glaberrimus. Rami longi, teretes, graciles, virgati, angulosi. Folia perennantia, alterna, integra, crassiuscula; inferiora spathulata, obtusa, in petiolum decurrentia, 4—5 millimetr. lata, 18—22 longa, nonnulla sæpe margine dentata; superiora lineari-lanceolata, angusta, acutiuscula. Flores exigui, sessiles aut subsessiles, racemosi; racemo tenui, interrupto, elongato. Calyx minimus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis, margine membranaceis. Bracteæ parvæ, oblongæ, calyce breviores. Corolla alba, minima. Labium superius breve, bifidum; inferius trilobum; lobis rotundatis. Faux patens. Tubus teres, oblongus. Calcar nullum. Stamina 4, didynama, tubo corollæ inclusa. Antheræ cœruleæ. Stylus 1. Stigma emarginatum. Capsula parva, subrotunda, subemarginata, foramine duplici apice dehiscens, bilocularis, polysperma. Semina minima, convexa, oblonga, fusca, punctato-scabra.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen Mascar et Cafsam. ♄

SCROPHULARIA.

CALYX persistens, quinquepartitus; laciniis obtusis. Corollæ tubus brevis, inflatus; limbo irregulari, quinquefido. Laciniæ duæ superiores horizontales, orbiculares; inferiore mediâ reflexâ. Antheræ uniloculares, apice transversim dehiscentes.

SCROPHULARIA MELLIFERA. Tab. 143.

SCROPHULARIA glabra; foliis inferioribus pinnatis; foliolis ovatis, dentato-serratis; floribus axillaribus; fundo corollæ nectarifero.

Scrophularia foliis pinnatis, subinterruptis; foliolis subquinis, oblongis; floribus axillaribus; corollæ fundo mellifero. *Hort. Kew.* 2. *p.* 343.

Scrophularia foliis glabris; inferioribus interrupte pinnatis; superioribus ternatis; foliolis oblongis; floribus axillaribus. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 68.

CAULIS erectus, glaber, firmus, ramosus aut simplex, quadrangularis, 6—12 decimetr. Folia opposita, petiolata, glabra, pinnata, foliolis ovatis aut ovato-oblongis, a basi petioli ad apicem crescentibus, inæqualiter dentato-serratis; inferioribus septenis aut novenis; mediis quinis; superioribus ternis. Flores axillares, pedicellati; pedicellis ex communi pedunculo utrinque prodeuntibus. Bracteæ lineares, pedicello longiores aut breviores. Calyx persistens, quinquepartitus; laciniis rotundatis, adpressis, margine membranaceis. Corolla magna, patens, virescens, extus sæpe purpurea. Labium superius longius, horizontale, bilobum, lobis orbiculatis; inferius trilobum. Lamellula palati orbicularis. Nectaria duo, magna, plerumque nigricantia in fundo corollæ. Stamina 4, didynama. Antheræ compressæ, subrotundæ, apice transversim dehiscentes, uniloculares. Stylus 1, persistens. Stigma crassiusculum. Capsula magna, pyriformis, acuminata, glabra, hinc et inde sulco lævi exarata, bivalvis, bilocularis, polysperma. Semina placentæ centrali, subrotundo affixa, minuta, fusca, subrotunda, poris lente vitreo conspicuis pertusa. Folia variant pro natali solo et ætate. Foliola lanceolata et incisa observavi.

HABITAT ad maris littora et ad limites agrorum. ♃

SCROPHULARIA CANINA.

SCROPHULARIA foliis pinnatis; racemo terminali, nudo; pedunculis bifidis. *Lin. Spec.* 865.

Scrophularia Ruta canina dicta vulgaris. *C. B. Pin.* 236.—*T. Inst.* 167.—*Schaw. Specim. n.* 543. — *Moris. s.* 5. *t.* 9. *f.* 8. — *Zanich. Ist. t.* 221.—*Park. Theat.* 610. *Ic.*

Ruta canina. *Clus. Hist.* 2. *p.* 209. *Ic.*—*Lob. Ic.* 2. *p.* 55. —*Tabern. Ic.* 136. —*Ger. Hist.* 1256. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 973. *Ic.*

Scrophularia foliis pinnatis; pinnis lobatis, circumserratis; caule paniculato. *Hall. Hist. n.* 328.

Caulis tetragonus, 3—6 decimetr. Rami numerosi, paniculati, dichotomi. Folia glabra; ima incisa; superiora pinnata seu pinnatifida; laciniis remotis, latiusculis, linearibus, simplicibus aut sublobatis, acutis. Flores paniculati. Corolla parva, intense purpurea. Lamella in palato nulla.

Habitat ad maris littora. ⊙

SCROPHULARIA LUCIDA.

Scrophularia foliis inferioribus bipinnatis, subcarnosis, glaberrimis; racemis bipartitis. *Lin. Spec.* 865.

Scrophularia saxatilis lucida, Laserpitii massiliensis folio. *Boc. Mus. t.* 117. — *T. Inst.* 167. — *Schaw. Specim. n.* 548.

Scrophularia glauco folio in amplas lacinias diviso. *T. Cor.* 9. — *Itin.* 1. *p.* 221. *Ic.*

A. Scrophularia foliis Filicis modo laciniatis vel Ruta canina latifolia. *C. B. Pin.* 236. — *T. Inst.* 167. — *Schaw. Specim. n.* 542. — *Moris. s.* 5. *t.* 9. *f.* 7. *mala.*

Scrophularia cretica 1. *Clus. Hist.* 2. *p.* 209. *Ic.*

Scrophularia cretica latifolia. *Park. Theat.* 610. *Ic.*

Scrophularia indica. *Ger. Hist.* 716. *Ic.*

Foliola crassiuscula, incisa, lucida. Corollæ palatum lamellulâ orbiculari instructum.

Habitat in fissuris rupium. ♃

SCROPHULARIA TRIFOLIATA.

Scrophularia foliis glabris; inferioribus ternato-pinnatis, obtusis; superioribus simplicibus; pedunculis subtrifloris, axillaribus. *Lin. Spec.* 865.

Scrophularia sambucifolia, flore rubro luteo vario pulchro. *Pluk. t.* 313. *f.* 6.

Scrophularia capsula turgida. *Boc. Mus. t.* 60.

Scrophularia lævigata, glabra; foliis cordatis, obtuse dentato-incisis; racemo terminali, composito, aphyllo. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 67.

Caulis simplex aut parce ramosus, erectus, glaber, tetragonus, striatus, 3—6 decimetr. Folia cordata, glabra, lævia, nitida, venosa, petiolata,

2—5 centimetr. lata, 5—7 longa, obtusa, inæqualiter et obtuse duplicato-dentata; inferiora basi sæpe auriculata. Racemus florum 6—18 decimetr. longus, interruptus. Pedunculi alterni. Flores pedicellati, in racemulos dispositi. Bracteæ lineares, pedicellis longiores aut breviores. Calycis laciniæ ovatæ, obtusæ, margine membranaceæ. Corolla S. aquaticæ Lin., purpurea. Capsula pyriformis, calyce longior, lævis, mucronata. Varietatem foliis laciniatis distinctam possideo.

HABITAT ad limites agrorum et ad maris littora. ♃

SCROPHULARIA HISPIDA.

SCROPHULARIA caule tetragono, erecto, hispido; foliis pinnatis, duplicato-crenatis; lobo terminali cordato, maximo; racemo composito, aphyllo.

CAULIS erectus, simplex vel parce ramosus, firmus, 6 decimetr., hispidus pilis brevibus, numerosissimis. Folia opposita, breviter petiolata, 5—7 centimetr. lata, 8—12 longa, villosa, mollia, cinerea, duplicato-crenata, pinnata; pinnulis ovatis, paucis, sæpe antice excisis, subpetiolatis; lobo terminali maximo, cordato, quandoque sublobato. Racemus florum terminalis, aphyllus, interruptus, 2 decimetr. et ultra aut brevior. Racemuli oppositi et alterni, hirsuti, ramosi. Flores pedicellati. Bracteæ lineares, pedicello longiores aut breviores. Calyx persistens, glaber, quinquepartitus; laciniis subrotundis, adpressis, margine membranaceo cinctis. Corolla patens, magnitudine S. nodosæ Lin. Tubus brevis, globosus. Labium superius longius, horizontale, bilobum, lobis rotundatis; inferius trilobum. Lamellula palati orbicularis. Stamina didynama. Stylus persistens. Capsula lævis, glaberrima, pyriformis, mucronata, bivalvis, bilocularis. Semina numerosa, parva, fusca, oblonga, obtusa, punctato-rugosa, plancentæ centrali, carnoso affixa.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis prope Tlemsen. ♃

SCROPHULARIA SCORODONIA.

SCROPHULARIA foliis cordatis, duplicato-serratis; racemo composito. *Lin. Spec.* 864.

Scrophularia Scorodoniæ folio. *Pluk. t.* 59. *f.* 5. — *Moris. s.* 5. *t.* 35.

Scrophularia Melissæ folio. *T. Inst.* 166. — *Schaw. Specim. n.* 546.

Caulis erectus, tetragonus. ,3—6 decimetr. Folia cordata seu cordato-oblonga, petiolata, vix pubescentia, duplicato-dentata, dentibus acutis, brevissime mucronatis; inferiora obtusa; superiora acuta. Flores laxe paniculati. Panicula elongata, aphylla. Pedunculi alterni, ramosi; pedicellis inæqualibus, filiformibus. Bracteæ subulato-setiformes. Calyx persistens, quinquepartitus; laciniis ovatis, obtusis, margine membranaceo cinctis. Corolla magnitudine S. caninæ Lin. Differt a S. auriculata Lin. floribus paniculatis; pedunculis filiformibus, longioribus, patulis; foliis basi non pinnatis, vix pubescentibus; dentibus acutioribus.

Habitat in regno Tunetano. ♃

SCROPHULARIA AURICULATA.

Scrophularia foliis cordato-oblongis, basi appendiculatis, subtus tomentosis; racemis terminalibus. *Lin. Spec.* 864.
Betonica aquatica Septentrionalium. *Lob. Ic.* 533.

Facies S. nodosæ Lin. Caulis erectus, simplex aut raro divisus, glaber, tetragonus, 3 decimetr. Folia opposita, petiolata, rugosa, oblonga, obtusa, 2—5 centimetr. lata, 5—10 longa, inferne pubescentia villis brevissimis, duplicato dentata, dentibus inæqualibus, ovatis, obtusiusculis; inferiora basi pinnata, pinnulis duabus aut quatuor, lobo terminali majore, cordato aut ovato; superiora cordata, simplicia. Flores racemosi, aphylli, subverticillati. Pedunculi bini, oppositi, breves, dichotomi. Bracteæ parvæ, lineares, calyce breviores, e basi singuli pedicelli. Calyx persistens, quinquepartitus; laciniis rotundatis, adpressis, margine membranaceis. Corolla purpurea, patens, S. nodosæ Lin. simillima, paulo minor. Lamella palati orbiculata. Capsula pyriformis, acuta, glabra, bivalvis, bilocularis, hinc et inde sulco longitudinali exarata. Semina minima, nigra, oblonga, punctato-rugosa, placentæ centrali affixa.

Habitat Algeriâ. ♃

SCROPHULARIA FRUTESCENS.

Scrophularia foliis lanceolatis, obtusis, serrato-dentatis; pedunculis bifidis. *Lin. Spec.* 866.
Scrophularia foliis subcarnosis sessilibus, lævibus, apice recurvis. *Lin. Syst. veget.* 566.

Scrophularia lusitanica frutescens, Verbenacæ foliis. *T. Inst.* 167.—*Schaw. Specim. n.* 545.

Scrophularia peregrina frutescens, foliis Teucrii crassiusculis. *Herm. Lugdb. t.* 547.

HABITAT prope Elhammah in regno Tunetano. ♃

CELSIA.

CALYX persistens, quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida; laciniis duabus superioribus minoribus. Filamenta barbata. Capsula supera, bilocularis, polysperma.

CELSIA CRETICA.

CELSIA foliis radicalibus lyratis; caulinis subcordatis, amplexicaulibus; floribus subsessilibus. *Lin. Suppl.* 281.

Verbascum foliis radicalibus ovatis, petiolatis; caulinis oblongis, sessilibus, subtus tomentosis, serratis. *Miller. Dict. t.* 273.

Blattaria perennis cretica incana, foliis binis conjugatim positis, uno majore extremum claudente. *Moris. Hist.* 2. *p.* 488. — *T. Inst.* 148.

CAULIS herbaceus, 6 decimetr., erectus, teres, hirsutus, simplex aut vix ramosus. Folia alterna, pubescentia, inæqualiter dentata, 5 — 16 centimetr. longa, 5 — 8 lata; radicalia et caulina inferiora petiolata, pinnato-lyrata, obtusa; media et superiora sessilia, caulem amplectentia, cordata, acuta. Flores in racemum 3 decimetr. longum dispositi, conferti, sessiles aut brevissime pedicellati. Bracteæ cordatæ, acutæ, serratæ, calyce longiores. Calyx persistens, pubescens, quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis, serratis. Corolla lutea, rotata, maxima, diametro 5 centimetr. circiter longâ, semiquinquefida; lobis rotundatis; duobus superioribus paululum minoribus, basi maculâ atropurpureâ distinctis. Stamina 4, didynama. Antheræ adnatæ. Filamenta duo superiora breviora, hirsuta; inferiora glabra, sursum arcuata, declinata. Stylus filiformis, persistens. Stigma obtusum. Folia radicalia in hortis integra observavi.

HABITAT in arvis Algeriæ. ♂

CELSIA BETONICÆFOLIA.

CELSIA foliis ovato-oblongis, rugosis, crenatis; bracteis lanceolatis, pedicello brevioribus.

Blattaria hispanica maximo flore. *Dodart. Icones.* — *Schaw. Specim. n.* 78.

CAULIS erectus, 6—9 decimetr., subhirsutus, ramosus, quandoque simplex. Rami virgati, floriferi. Folia alterna, glabra, aut vix hirsuta, superne rugosa, subtus venoso-reticulata; inferiora breviter petiolata, ovato-oblonga seu lato-lanceolata, obtusa, crenata, 5—10 centimetr. lata, 10—16 longa, basi sæpe pinnata, foliolis parvis, subrotundis vel ovatis; caulina media et superiora sessilia, caulem amplectentia, lanceolata, dentata, acuta. Flores in racemum 3—4 decimetr. dispositi, pedicellati; pedicello 2 centimetr. longo. Bracteæ lanceolatæ, inferne dentatæ, apice subulatæ, pedicello duplo triplove breviores. Calyx persistens, quinquepartitus; laciniis ovatis, subæqualibus, acutis, margine serratis aut integris. Corolla lutea, rotata, 3—4 centimetr. lata, quinquefida; lobis rotundatis; duobus superioribus minoribus, basi maculâ atro-purpureâ pictis. Stamina 4, didynama. Antheræ adnatæ. Filamenta duo superiora longe breviora, hirsuta; inferiora glabra, declinata, sursum incurva. Stylus persistens, filiformis. Stigma crassiusculum. Capsula subrotunda, bivalvis, calyce tecta. Folia inferiora nonnunquam margine sinuata observavi. Floret primo Vere.

HABITAT in arvis incultis Algeriæ. ♂

OROBANCHE.

CALYX diphyllus aut partitus; laciniis bifidis. Corolla ringens, tubulosa. Stigma bilobum. Capsula supera, unilocularis, polysperma.

OROBANCHE MAJOR.

OROBANCHE caule simplicissimo, pubescente; staminibus subexsertis. *Lin. Spec.* 882. — *Curtis. Lond. Ic.*

Orobanche major Caryophyllum redolens. *C. B. Pin.* 87. — *T. Inst.* 176. *t.* 81. — *Moris. s.* 12. *t.* 16. *f.* 1. — *Schaw. Specim. n.* 454.

Limodorum sive Orobanche. *Dod. Pempt.* 552. *Ic.*
Orobanche secunda. *Tabern. Ic.* 684.
Orobanche 1. *Clus. Hist.* 270. *Ic.*
Hypogenista. *Lob. Ic.* 2. *p.* 268.
Orobanche. *Rivin.* 1. *t.* 89. — *Matth. Com.* 409. *Ic.*
Rapum Genistæ. *Ger. Hist.* 1311. *Ic.*

HABITAT Algeriâ. ♃

OROBANCHE FŒTIDA. Tab. 144.

OROBANCHE scapo simplici; bracteis angusto-lanceolatis, corollâ longioribus; calyce diphyllo; laciniis bifidis, lanceolato-subulatis.
Orobanche flore specioso fimbriato ruberrimo. *Schaw. Specim. n.* 452.
Orobanche caule simplicissimo, pubescente; antheris exsertis, mucronato-spinosis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 195.

CAULIS simplex, erectus, hirsutus, striatus, fistulosus, 2—3 decimetr., squamis foliaceis, lanceolatis, erectis tectus. Racemus teres, 1—2 decimetr. Flores sessiles. Bracteæ angusto-lanceolatæ, hirsutæ, corollâ longiores. Calyx diphyllus; foliolis profunde bifidis; laciniis longis, lanceolato-subulatis, inæqualibus. Corolla atro-purpurea, magnitudine O. majoris Lin. Limbus patens, bilabiatus. Labium superius bilobum; inferius trilobum; lobis rotundatis, denticulatis. Stamina didynama, corollâ breviora. Filamenta incurva. Antheræ didymæ, glabræ, basi mucronatæ. Stylus 1. Stigma crassum, bilobum. Capsula ovato-oblonga. Floret primo Vere.

HABITAT ubique in agris cultis et incultis. ♃

OROBANCHE MEDIA.

OROBANCHE scapo simplici, hirsuto, striato; floribus dense spicatis; bracteis ovatis, longitudine calycis.

SPECIES quasi intermedia inter O. majorem et O. ramosam Lin. Caulis firmus, simplex, striatus, hirsutus, 2 decimetr., squamis adpressis, ovatis aut ovato-lanceolatis obductus. Spica florum densa, teres, 5—7 centimetr. Bracteæ ovatæ, concavæ, longitudine calycis. Calyx diphyllus; foliolis bifidis; laciniis angustis, acutis. Corolla magnitudine O. ramosæ Lin., pallide flava. Tubus incurvus, calyce duplo longior. Labium superius

subbilobum; inferius trilobum; lobis rotundatis, subæqualibus. Stamina non exserta. Antheræ glabræ, didymæ. Stylus 1. Stigma bilobum. Differt ab O. majore Lin. spicâ densiore; corollis duplo minoribus nec odoratis: ab O. ramosâ caule simplici; floribus densius congestis.

HABITAT in arenis prope Cafsam.

OROBANCHE RAMOSA.

OROBANCHE caule ramoso; corollis quinquefidis. *Lin. Spec.* 882. — *Bulliard. Herb. t.* 399.
Orobanche ramosa, floribus purpurascentibus. *C. B. Pin.* 88. — *T. Inst.* 176. — *Schaw. Specim. n.* 455.
Orobanche. *Camer. Epit.* 311. *Ic.*
Orobanche 3. *Clus. Hist.* 271. *Ic.* — *Guettard. Acad.* 1746. *t.* 9. — *Lob. Ic.* 2. *p.* 270.
Orobanche minor purpureis floribus sive ramosa. *J. B. Hist.* 2. *p.* 781. *Ic.*
Orobanche ramosa. *Ger. Hist.* 1312. *Ic.* — *Park. Theat.* 1363. *et* 1360. *Ic.* — *Moris. s.* 12. *t.* 16. *f.* 8.
Orobanche caule ramoso; flore quinquepartito. *Hall. Hist. n.* 296.

DIFFERT ab Europæa colore azureo.

HABITAT in arvis. ♃

PHELIPÆA. *Tournef.*

CALYX quinquefidus aut partitus, persistens; laciniis ovatis. Corolla ringens, læviter arcuata, quinqueloba; lobis rotundatis, subæqualibus. Stamina quatuor, didynama. Antheræ didymæ, villosæ; villis intertextis. Stylus unicus. Stigma incrassatum, bilobum. Capsula ovata, supera, bivalvis, polysperma.

PHELIPÆA VIOLACEA. Tab. 145.

PHELIPÆA scapo carnoso, sulcato; bracteis ternatis; corollis arcuatis.

SCAPUS carnosus, sulcatus, 3 decimetr., nunc simplex, nunc basi ramosus, crassitie pollicis quandoque etiam brachii. Squamæ lanceolatæ,

obtusiusculæ, sparsæ, numerosæ, erectæ. Flores sessiles, spicati. Spica conica, crassa, densa, 1—2 decimetr. Bracteæ coloratæ, ternæ, ovato-oblongæ; mediâ lateralibus majore, longitudine calycis. Calyx semiquinquefidus; laciniis ellipticis, obtusis. Corolla violacea, magnitudine Antirrhini majoris Lin. Tubus læviter arcuatus. Limbus irregularis, quinquelobus; lobis rotundatis, subæqualibus. Dentes duo flavescentes ad faucem labii inferioris. Stamina 4, didynama, corollâ paulo breviora. Filamenta apice incurva. Antheræ crassæ, oblongæ, didymæ, villosæ, approximatæ. Stylus 1, staminibus paulo longior. Stigma crassum, bilobum. Germen ovatum. Capsula ovata, obtusa, compressa, bilocularis, polysperma. Semina minima. Planta pulcherrima. Floret Hyeme.

HABITAT in arenis deserti prope Tozzer.

PHELIPÆA LUTEA. Tab. 146.

PHELIPÆA scapo carnoso, sulcato; bracteis ternis; corollis arcuatis, inferne angustatis.
Phelipæa lusitanica flore luteo. *T. Cor.* 47.

AFFINIS præcedenti. Differt corollâ flavâ; tubo inferne angustiore, infra limbum ampliato.

HABITAT in arenis humentibus ad littora fluminis Elhammah prope Mascar.

VITEX.

CALYX quinquedentatus. Corolla tubulosa. Limbus irregularis, sexlobus. Bacca supera, quadrilocularis, tetrasperma.

VITEX AGNUS CASTUS.

VITEX foliis digitatis, serratis; spicis verticillatis. *Lin. Spec.* 890.
Vitex foliis angustioribus Cannabis modo dispositis. *C. B. Pin.* 475. — *T. Inst.* 603. — *Schaw. Specim. n.* 623.
Vitex. *Dod. Pempt.* 774. *Ic.* — *Camer. Epit.* 105. *Ic.* — *Matth. Com.* 173. *Ic.* — *Blakw. t.* 139. — *Dalech. Hist.* 281. *Ic.*
Elæagnum Theophrasti. *Lob. Ic.* 2. *p.* 138.

Agnus folio serrato. *J. B.* 1. *p.* 205. *Ic.*
Vitex sive Agnus castus, folio angusto. *Park. Theat.* 1437. *Ic.*
Vitex sive Agnus castus. *Ger. Hist.* 1387. *Ic.*
L'Agnus castus. *Regnault. Bot. Ic.*

SEMINA piperata.

HABITAT in regno Tunetano. ♄

ACANTHUS.

CALYX quadripartitus; laciniis duabus lateralibus brevioribus. Corollæ labium superius nullum; inferius trilobum. Antheræ conniventes, strigiliformes. Stigmata duo. Capsula supera, ovata, bilocularis, polysperma.

ACANTHUS MOLLIS.

ACANTHUS foliis sinuatis, inermibus. *Lin. Spec.* 891. *Gærtner.* 1. *p.* 253. *t.* 54. *f.* 1.
Acanthus sativus vel mollis Virgilii. *C. B. Pin.* 383. — *T. Inst.* 176. *t.* 80 *et* 81. — *Schaw. Specim. n.* 4.
Acanthus sativus. *Dod. Pempt.* 719. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 2. — *Tabern. Ic.* 685. — *Dalech. Hist.* 1443. *Ic.* — *Park. Theat.* 992. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1147. *Ic.*
Acanthus. *Camer. Epit.* 442. *Ic.* — *Matth. Com.* 499. *Ic.* — *Blakw. t.* 39.
Acanthus lævis. *H. Eyst. Æst.* 11. *p.* 2. *f.* 3.
Carduus Acanthus sive Branca ursina. *J. B. Hist.* 3. *p.* 75. *Ic.*
Acanthus vera. *Fusch. Hist.* 52. *Ic.*
Acanthus mollis. *Rivin.* 1. *t.* 87.
L'Acanthe ou la Branche-ursine. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT in vallibus umbrosis Algeriæ. ♃

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA

SILICULOSA.

MYAGRUM.

SILICULA conica, quandoque subrotunda, supera, mono aut polysperma.

MYAGRUM PANICULATUM.

MYAGRUM siliculis lentiformibus, orbiculatis, punctato-rugosis. *Lin. Spec.* 894. — *Œd. Dan. t.* 204. — *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 141. *Ic.*
Rapistrum paniculatum. *Gærtner.* 2. *p.* 285. *t.* 141. *f.* 9.
Rapistrum arvense folio auriculato acuto. *T. Inst.* 211.
Myagro similis siliqua rotunda. *C. B. Pin.* 109.—*Prodr.* 52. *Ic.*—*Park. Theat.* 868. *Ic.* — *Moris. s.* 3. *t.* 21. *f. ultima.*
Myagro affinis herba, capitulis rotundis. *J. B. Hist.* 2. *p.* 895. *Ic.*
Myagrum monospermum hirsutum, siliquis rotundis. *Loës. Prus.* 174. *t.* 50.

CAULIS erectus, flexuosus, villosus, 3—6 decimetr. Rami longi, graciles, divaricato-paniculati; paniculâ laxâ. Folia hastata, villosa, amplexicaulia; inferiora denticulata; superiora integerrima. Flores parvi, flavi. Siliculæ minimæ, glabræ, subrotundæ, rugosæ, pedicellatæ, longe racemosæ, monospermæ. Stylus brevissimus.

HABITAT in agris cultis. ☉

VELLA.

Siliculæ dissepimentum planum, linguiforme, valvulis longius.

VELLA ANNUA.

Vella foliis pinnatifidis; siliculis pendulis. *Lin. Spec.* 895. — *Trew. t.* 8. — *Gærtner.* 2. *p.* 886. *t.* 141. *f.* 10.
Nasturtium sylvestre Erucæ affine. *C. B. Pin.* 105. — *Moris. s.* 3. *t.* 19. *f.* 8.
Nasturtium sylvestre valentinum. *Clus. Hist.* 2. *p.* 130. *Ic.* — *J. B. Hist.* 2. *p.* 920. *Ic.* — *Park. Theat.* 831. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 657. *Ic.*
Eruca Nasturtio cognata, etc. *Lob. Ic.* 205. — *Ger. Hist.* 247. *Ic.*

Caulis pilosus, erectus, tortuosus, 3 decimetr., ramosus; ramis patentibus. Folia subvillosa, bipinnata; pinnulis linearibus, distinctis, inæqualibus, obtusiusculis. Flores laxe racemosi, parvi, pedicellati. Racemus tenuis, 5—7 centimetr. Calycis folia linearia, adpressa. Petala alba, calyce duplo longiora. Siliculæ gibbosæ, hirsutæ, pendulæ. Dissepimentum planum, striatum, glabrum, obtusum, linguiforme, valvulis longius. Semina terna aut quaterna, subrotunda in singulo loculo. Hyeme floret.

Habitat in arenis prope Kerwan apud Tunetanos. ☉

ANASTATICA.

Silicula brevis, turbinato-globosa. Valvulæ dissepimento longiores, apice liberæ, unguiformes, intus læves. Stylus subulatus, rigidus, persistens. Loculi dispermi.

ANASTATICA HIEROCHUNTICA.

Anastatica foliis obtusis; spicis axillaribus, brevissimis; siliculis ungulatis, spinosis. *Lin. Spec.* 895. — *Jacq. Hort. t.* 58. — *Gærtner.* 2. *p.* 286. *t.* 141. *f.* 11.
Thlaspi Rosa de Hiericho dictum. *T. Inst.* 213.
Rosa Hierichuntea vulgo dicta. *C. B. Pin.* 484.
Rosa Hiericho. *J. B. Hist.* 2. *p.* 209. *Ic.*

Rosa Hiericontea. *Lob. Ic.* 2. *p.* 203.—*Tabern. Ic.* 445 *et* 446. — *Camer. Hort. t.* 41.—*Park. Theat.* 1384. *Ic.*—*H. Eyst. Autumn.* 4. *p.* 1. *f.* 1 *et* 3.
Thlaspi fruticosum de Jerico. *Moris. s.* 3. *t.* 25. *mala.*
Myagrum humile fruticosum Rosa Hiericho dictum. *Zan. Hist. t.* 125. *n.* 1 *et* 2.

HABITAT in deserto. ⊙

DRABA.

SILICULA plana, ovato-oblonga aut elliptica.

DRABA MURALIS.

DRABA caule ramoso; foliis cordatis, dentatis, amplexicaulibus. *Lin. Spec.* 897.—*Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 94. *Ic.*—*Hall. Hist. n.* 499.
Myagroides subrotundis serratisque foliis, flore albo. *Barrel. t.* 816.
Draba minima muralis discoides. *Col. Ecphr. t.* 272.
Alysson Veronicæ folio. *T. Inst.* 217.
Bursa pastoris major, loculo oblongo. *C. B. Pin.* 108. — *Prodr.* 50. *Ic.*— *Moris. s.* 3. *t.* 20. *f.* 5.
Thlaspi Veronicæ folio. *Park. Theat.* 843. *Ic.*
Bursæ pastoriæ sublongo loculo affinis pulchra planta. *J. B. Hist.* 2. *p.* 938. *Ic.*
Draba caule multifolio; foliis villosis; radicalibus ovatis, dentatis; caulinis semiamplexicaulibus; floribus tetrandris. *Scop. Insub.* 2. *p.* 29. *t.* 15. *bona.*

CAULIS erectus, gracilis, 2—3 decimetr., simplex aut ramulos nonnullos, erectos, filiformes emittens; superne glaber, inferne hirsutus villis brevissimis, simplicibus et ramosis. Folia parva, dentata, hirsuta; radicalia obovata aut ovato-oblonga, nunc acuta, nunc obtusa, jacentia, in rosulam expansa, 13—17 millimetr. longa, 7 — 11 lata; caulina sessilia, cordata, caulem amplectentia, erecta. Flores minimi. Petala alba, calyce paululum longiora, integra. Stylus brevissimus. Siliculæ glabræ, compressæ, ellipticæ, 4—5 millimetr. longæ, 2 latæ, obtusæ, pedicellatæ, horizontales, polyspermæ, in racemum 1—2 decimetr. longum dispositæ. Semina minuta, ovata, compressa, rufescentia.

HABITAT Algeriâ. ⊙

LEPIDIUM.

SILICULA compressa, subrotunda, aut oblongiuscula, non emarginata.

N^a. AD genus THLASPIDIS revocanda sunt omnia LEPIDIA quæ siliculâ emarginatâ donantur. Cl.Linnæus dissepimentum valvulis contrarium dixit in Lepidio, Thlaspi, Subularia; parallelum in Draba, Lunaria etc., sed male. In omnibus cruciferis idem dissepimenti situs, valvulis parallelus, quæcumque sit valvularum forma, ut cuilibet attendenti patebit.

LEPIDIUM LATIFOLIUM.

LEPIDIUM foliis ovato-lanceolatis, integris, serratis. *Lin. Spec.* 899. — *Œd. Dan. t.* 557. — *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 76. *Ic.*
Lepidium latifolium. *C. B. Pin.* 97. — *T. Inst.* 216. — *Blakw. t.* 448. — *Dodart. Icones.* — *Moris. s.* 3. *t.* 21. *f.* 1.
Lepidium. *Fusch. Hist.* 484. *Ic. bona.*
Lepidium Plinii. *Dod. Pempt.* 716. *Ic.*
Lepidium. *Camer. Epit.* 378 *et* 379. *Ic.* — *Trag.* 88. *Ic.*
Lepidium Pauli. *J. B. Hist.* 2. *p.* 940. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 666. *Ic.*
Lepidium Eginetæ. *Tabern. Ic.* 456.
Raphanus sylvestris. *Ger. Hist.* 241. *Ic.*
Piperitis sive Lepidium vulgare. *Park. Theat.* 855. *Ic.*
La Passerage. *Regnault. Bot. Ic.*

CAULIS 6—9 decimetr., glaber, lævis. Folia ovato-oblonga, acuta, glabra, serrata; superiora integerrima, lanceolata. Flores albi, minimi, paniculati, numerosissimi. Silicula parva, subinflata.

HABITAT Algeriâ. ♃

LEPIDIUM GLASTIFOLIUM. Tab. 147.

LEPIDIUM foliis glabris; radicalibus ellipticis, petiolatis; caulinis hastato-lanceolatis, amplexicaulibus, basi dentatis; siliculis oblongis.

CAULIS erectus, 3 — 6 decimetr., inferne glaber, simplex, superne ramosus; ramis pubescentibus. Folia glabra; radicalia 1 — 2 decimetr.

longa, 15—40 millimetr. lata, elliptica, obtusa, in petiolum decurrentia, integerrima, aut inferne dentata, dentibus remotis; caulina hastato-lanceolata, acutiuscula, caulem amplectentia, basi dentata; superiora integerrima. Flores racemosi, numerosi, conferti, pedicellati; pedicellis pubescentibus, flore longioribus. Calyx coloratus, tetraphyllus; foliis ellipticis, obtusis. Petala T. arvensis Lin., paulo majora, calyce duplo longiora. Limbus integerrimus, obovatus, apice rotundatus. Siliculæ glabræ, ellipticæ vel obovatæ, compressæ, 6 millimetr. longæ, 4 latæ, integræ, polyspermæ. Stylus tenuis, persistens, siliculâ dimidio aut triplo brevior. Floret primo Vere.

HABITAT in montibus umbrosis Algeriæ.

THLASPI.

SILICULA compressa, cordata aut orbiculata, emarginata; valvulis navicularibus.

THLASPI NUDICAULE.

THLASPI scapo nudo; foliis radicalibus lanceolatis, apice sinuato-serratis. *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 28. *Ic. bona.*

Nasturtium minimum vernum, foliis tantum circa radicem. *Magn. Monsp.* 186. *Ic.* — *T. Inst.* 214.

Lepidium nudicaule; scapo nudo, simplicissimo; floribus tetrandris. *Lin. Spec.* 898.

PLANTA glaberrima, 8—14 centimetr. Folia radicalia parva, cæspitosa, 11—18 millimetr. longa, 2—4 lata, erectiuscula, petiolata; nonnulla ovata; alia lanceolata aut linearia; quædam integerrima; plurima utrinque margine uni aut bidentata; dentibus acutis, remotiusculis. Caules ex eodem cæspite sæpe plures, erecti, simplices, nudi aut vix foliosi; foliis lineari-subulatis, nunc integerrimis, nunc subdentatis. Flores minimi, corymbosi. Calycis folia marginata. Corolla alba. Petala obovata, æqualia, integerrima, calyce paulo longiora. Stamina 6. Stylus brevissimus. Silicula orbiculata, compressa, emarginata, margine membranaceo cincta, polysperma. Semina minima, orbiculata.

HABITAT in collibus Algeriæ. ☉

THLASPI CAMPESTRE.

Thlaspi siliculis subrotundis; foliis sagittatis, dentatis, incanis. *Lin. Spec.* 902. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 37. *Ic.*
Thlaspi arvense Vaccariæ incano folio majus. *C. B. Pin.* 106.
Thlaspi. *Trag.* 87. *Ic.*
Thlaspi latifolium. *Fusch. Hist.* 306. *Ic. bona.*
Thlaspi 2. *Tabern. Ic.* 458.
Thlaspi vulgatum serrato folio. *Matth. Com.* 427. *Ic.*
Thlaspi vulgatius. *J. B. Hist.* 2. *p.* 921. *Ic. superior.* — *T. Inst.* 212.
Nasturtium foliis imis petiolatis, ovatis; caulinis sagittatis, dentatis. *Hall. Hist. n.* 509.

Habitat in arvis prope La Calle. ⊙

THLASPI BURSA-PASTORIS.

Thlaspi siliculis obcordatis; foliis radicalibus pinnatifidis. *Lin. Spec.* 903. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Œd. Dan. t.* 729. *Ic.* — *Gærtner.* 2. *p.* 280. *t.* 141. *f.* 3. — *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 53. *Ic.*
Bursa pastoris major folio sinuato. *C. B. Pin.* 108. — *T. Inst.* 216. *t.* 103. — *Moris. s.* 3. *t.* 20. *f.* 2.
Bursa pastoris. *Matth. Com.* 429. *Ic.* — *Trag.* 215. *Ic.* — *Lob. Ic.* 221. — *Dod. Pempt.* 103. *Ic.* — *Ger. Hist.* 276. *Ic.* — *Park. Theat.* 866. *Ic.* — *Camer. Epit.* 340. *Ic.* — *Blakw. t.* 5.
Bursa pastoris major. *Tabern. Ic.* 198.

Habitat in arvis. ⊙

PSYCHINE.

Calyx tetraphyllus, deciduus; foliis linearibus, adpressis. Corolla tetrapetala. Limbus petalorum ellipticus, integerrimus. Stamina sex, tetradynama. Stylus longus, subulatus, persistens. Stigma simplex. Silicula polysperma, triangularis, parte mediâ gibba, margine utrinque alata; alis superne crescentibus, transverse striatis. Etymolog. ψύχη Papilio.

PSYCHINE STYLOSA. Tab. 148.

PSYCHINE caule hispido, ramoso; foliis amplexicaulibus, cordato-lanceolatis, inæqualiter dentatis; stylo silicula longiore.

Bursa Pastoris hirsuta, Erucæ folio, styloprominente. *Schaw. n.* 91.*Ic. mala.*

CAULIS erectus, 3—4 decimetr., ramosus, hispidus pilis albis. Folia cordato-lanceolata, pubescentia, caulem amplectentia, inæqualiter dentata, 9—18 millimetr. lata, 5 — 8 centimetr. longa; inferiora obtusa; superiora acuta. Flores racemosi, pedicellati. Bracteæ ovatæ, dentatæ, pedicello longiores. Flos magnitudine Brassicæ oleraceæ Lin. Calyx pubescens, tetraphyllus; foliis linearibus, adpressis, deciduis. Corolla pallide flava. Ungues lineares, calyce longiores. Limbus ellipticus, venoso-reticulatus, integerrimus, apice rotundatus. Stylus persistens, subulatus, siliculâ longior. Stigma simplex. Silicula magna, triangularis, medio utrinque gibba, hirsuta, bialata; alis rigidulis, superne crescentibus, transverse striatis. Semina numerosa, parva, rufescentia. Floret primo Vere.

HABITAT prope Mayane ad limites agrorum. ⊙

COCHLEARIA.

SILICULA parva, ovata, inflata, subemarginata, stylo persistente mucronata; valvulis convexis, obtusis.

COCHLEARIA ACAULIS.

COCHLEARIA foliis cordato-reniformibus; scapis filiformibus, unifloris, simplicissimis.

Nasturtium pumilum vernum lusitanicum, Cochleariæ folio, flore cœruleo, capsula maxima. *Vail. Herb.*

PLANTA acaulis, pumila, cæspitosa, glabra. Folia parva, petiolata, subcarnosa, cordato-rotundata, glabra. Scapi radicales, filiformes, uniflori, longitudine foliorum, quandoque longiores aut breviores. Petala cœrulea aut alba, magnitudine C. officinalis Lin. Limbus petalorum integerrimus, obovatus. Silicula inflata, crassa, oblonga, polysperma. Stylus brevissimus.

HABITAT in regno Marocano. BROUSSONET. ♃

IBERIS.

Corolla tetrapetala ; petalis duobus minoribus. Siliculæ compressæ, orbiculatæ, emarginatæ ; valvulis navicularibus.

IBERIS UMBELLATA.

Iberis herbacea ; foliis lanceolatis, acuminatis ; inferioribus serratis ; superioribus integerrimis. *Lin. Spec.* 906.—*Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 15. *Ic.*—*Gærtner.* 2. *p.* 279. *t.* 141.
Thlaspi creticum quibusdam, flore rubente et albo. *J. B. Hist.* 2. *p.* 924. *Ic.*—*T. Inst.* 213.
Thlaspi umbellatum creticum, Iberidis folio. *C. B. Pin.* 106.—*Lob. Ic.* 216.—*Moris. s.* 3. *t.* 17. *f.* 21.
Draba sive Arabis aut Thlaspi Candiæ. *Dod. Pempt.* 713. *Ic.*
Thlaspidium creticum. *Rivin.* 2. *t.* 111.
Thlaspi umbellatum creticum, flore albo odorato. *Park. Theat.* 840. *Ic.*
Thlaspi Candiæ. *Ger. Hist.* 265. *Ic.*
Thlaspi quartum. *Camer. Epit.* 339. *Ic.*—*Matth. Com.* 428. *Ic. mala.*
Thlaspi creticum. *Tabern. Ic.* 460.
Le Thlaspi de Crete. *Regnault. Bot. Ic.*

Habitat in Atlante prope Belide. ⊙

ALYSSUM.

Filamenta staminum breviorum uno alterove denticulo notata. Silicula compressa, orbiculata, aut oblonga. Semina numero varia.

Na. Alyssi species quæ siliculâ globosâ et inflatâ donantur genus proprium constituere debent.

ALYSSUM SERPYLLIFOLIUM.

Alyssum caule fruticoso, erecto, ramoso ; foliis spathulatis, subtus incanis ; calycibus coloratis, deciduis.
Alysson orientale, Serpylli folio, Elichrysi capitulo. *T. Cor.* 15.—*Vail. Herb.*

CAULES ex communi cæspite numerosi, fruticosi, teretes, erecti, fere filiformes, inferne ramosi, 2 — 3 decimetr.; juniores canescentes. Folia spathulata, rigidula, integerrima, subtus incana, superne cinerea, pilis brevissimis, adpressis, stellatis, intertextis conspersa; inferiora minima; ramea 2 millimetr. lata, 4 — 7 longa. Flores corymbosi, terminales, parvi, numerosi, conferti, pedicellati. Calyx minimus, deciduus, tetraphyllus; foliolis ellipticis, flavescentibus. Petala 4, flava, calyce paulo longiora; limbo obovato, integerrimo. Stylus persistens, tenuis, siliculâ triplo brevior. Silicula compressa, canescens, obovata. Affinis A. alpestri Lin. Differt caule erecto; foliis oblongis nec orbiculatis; floribus minoribus. Floret Æstate.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen. ♄

ALYSSUM ATLANTICUM. Tab. 149.

ALYSSUM caule fruticoso, erecto; foliis lanceolatis, incanis; rameis superioribus ciliatis; calyce deciduo; siliculis lentiformibus, stylum æquantibus.

Alysson creticum saxatile, Serpylli folio candidissimo, capsulis orbiculatis. *T. Cor.* 15. — *Vail. Herb.*

CAULES fruticosi, inferne ramosissimi. Rami erecti, simplices, teretes, incani, scabri, 2—3 decimetr. Folia sparsa, lanceolata aut spathulato-lanceolata, incana, 2—7 millimetr. lata, 8 — 14 longa, obtusiuscula, petiolata, hirsuta pilis brevibus, stellatis, densissimis. Pedicelli villosi; villis brevibus. Calyx deciduus. Siliculæ incanæ, numerosæ, racemosæ, rotundatæ, convexæ, dispermæ. Semina compressa, ovata. Stylus persistens, tenuis, longitudine siliculæ. Affinis præcedenti. Differt foliis lanceolatis, majoribus, pilosis, ciliatis; siliculis lentiformibus; stylo siliculam adæquante.

HABITAT in cacumine Atlantis prope Tlemsen. ♄

CLYPEOLA.

SILICULA plana, orbicularis, bivalvis, mono aut disperma. Stylus brevissimus.

CLYPEOLA JONTHLASPI.

Clypeola siliculis orbiculatis, unilocularibus, monospermis. *Lin. Spec.* 910. *Cavanil. Ic. n.* 36. *t.* 34. *f.* 2. — *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 27. *Ic.* — *Gærtner.* 2. *p.* 283. *t.* 141. *f.* 6.

Jonthlaspi minimum spicatum lunatum. *Col. Ecphr.* 284. *Ic.* — *T. Inst.* 210. *t.* 99. — *Zanich. Ist.* 274.

Thlaspi alterum minus clypeatum, Serpylli folio. *Lob. Ic.* 215.

Thlaspi clypeatum Serpylli folio. *C. B. Pin.* 107.

Thlaspi minus clypeatum. *Ger. Hist.* 263. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1183. *Ic.*

Leucoium clypeatum Serpylli folio. *Moris. s.* 3. *t.* 9. *f.* 9.

Lunaria peltata minima. *J. B. Hist.* 2. *p.* 935. *Ic.*

Caules hirsuti, filiformes, 5—8 centimetr., plures ex eodem cæspite. Folia parva, spathulato-linearia. Flores racemosi, exigui. Calyx pilosus. Petala minima, calyce breviora. Silicula plana, pendula, orbicularis, monosperma, pubescens, apice subemarginata, margine pallidior. Semen ellipticum, compressum.

Habitat ad maris littora. ⊙

CLYPEOLA MARITIMA.

Clypeola siliculis bilocularibus, ovatis, dispermis. *Lin. Spec.* 910. *Exclus. Barrel. Synon.* — *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 121. *Ic.*

Alysson maritimum. *T. Inst.* 217. — *Schaw. Specim. n.* 28.

Thlaspi Alysson dictum maritimum. *C. B. Pin.* 107.

Thlaspi narbonense, Centunculi angusto folio. *Tabern. Ic.* 461. — *Lob. Ic.* 215.

Thlaspi maritimum. *Dalech. Hist.* 1393. *Ic.*

Alyssum maritimum; caulibus herbaceis, diffusis; foliis linearibus, subincanis; petalis integerrimis. *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 122. *Ic.*

Planta tota canescens; villis adpressis. Caules ramosissimi, diffusi aut procumbentes, 2—3 decimetr. Rami graciles, teretes. Folia lineari-lanceolata, integerrima, 2—4 millimetr. lata, 13—15 longa, inferne attenuata; inferiora obtusa; superiora acuta. Flores parvi, conferti, primum

corymbosi, deinde racemosi. Pedicelli capillares. Calyx deciduus. Petala alba, obovata, integerrima. Silicula disperma. Semina plana, suborbiculata. Floret Hyeme.

HABITAT ad maris littora. ♃

BISCUTELLA.

SILICULA plana, biloba; lobis circinatis; singulo monospermo. Stylus exsertus, persistens.

BISCUTELLA AURICULATA.

BISCUTELLA calycibus nectario utrinque gibbis; siliculis in stylum coeuntibus. *Lin. Spec.* 911. — *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 55. *Ic.* — *Gærtner.* 2. *p.* 278. *t.* 141. *f.* 1. — *H. Cliff.* 329. — *Desrousseaux. Encycl.* 3. *p.* 617. — *Villars. Delph.* 3. *p.* 303.

Thlaspidium hirsutum, calyce floris auriculato. *T. Inst.* 214.

Leucoium montanum flore pedato. *Col. Ecphr.* 2. *p.* 61. *Ic.*

Jondraba alyssoides lutea angustifolia. *Barrel. t.* 230.

Jondraba alyssoides spicata lutea major. *Barrel. t.* 1219.

Thlaspi biscutatum villosum, flore calcari donatum. *C. B. Pin.* 107. — *Prodr.* 49.

Biscutella calycibus basi utrinque appendiculatis; siliculis coalitis. *Gerard. Gallop.* 353.

CAULIS erectus, 6—8 decimetr., asper, hirsutus pilis rariusculis, ramosus; ramis superis patentibus. Folia lanceolata, 8 — 14 centimetr. longa, 13—26 millimetr. lata, hirsuta, aspera; inferiora petiolata, dentata aut dentato-sinuata, inferne angustiora, in petiolum decurrentia; superiora sessilia, plerumque integerrima. Calycis folia duo opposita majora, basi appendiculata, gibba, obtusa. Petala sulphurea; limbo integro, obovato; ungue lineari, longitudine calycis. Silicula magna, cordato-orbiculata, plana, glabra, sæpe punctato-echinata, margine membranaceo coronata. Stylus subulatus, persistens, obtusiusculus, longitudine siliculæ. Semina 2, elliptica.

HABITAT in agris cultis. ☉

BISCUTELLA LÆVIGATA.

Biscutella foliis oblongis, sinuato-dentatis; petalis basi auriculatis; siliculis lævibus, membranula marginatis. *Desrousseaux Encycl.* 3. *p.* 618.
Biscutella didyma. *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 59. *Ic.*
Thlaspi clypeatum. *Clus. Hist.* 2. *p.* 133. *Ic.*
Thlaspi biscutatum asperum, Hieracii folio et majus. *C. B. Pin.* 107.
Thlaspidium monspeliense, Hieracii folio hirsuto. *T. Inst.* 214.
Thlaspi parvum hieraciifolium, sive Lunaria lutea Monspeliensium. *Lob. Ic.* 214.
Thlaspi minus clypeatum 1. *Tabern. Ic.* 466.
Lunaria biscutata. *J. B. Hist.* 2. *p.* 935. *Ic.*
Leucoium biscutatum asperum, Hieracii folio, minus et majus. *Moris. s.* 3. *t.* 9. *f.* 10.
Leucoium alyssoides umbellatum montanum. *Col. Ecphr.* 285. *Ic. f.* 2. — *Barrel. t.* 253. *f.* 2.

Caulis 3—4 decimetr., erectus, inferne pilosus, simplex; superne ramosus, glaber. Folia hispida; radicalia numerosa, elongata, inferne angustata, lanceolata, obtusa, quandoque acuta, margine sinuata aut dentata, dentibus crassis, remotis; caulina pauca, minora, sessilia, caulem subamplectentia. Flores racemosi, pedicellati. Corolla major quam in B. apula, minor quam in B. didyma. Calyx parvus, flavescens. Limbus petalorum basi biauritus. Siliculæ lævissimæ, magnitudine fere B. auriculæ, membranulâ coronatæ. Stylus subulatus, persistens.

Habitat in Barbaria. ⊙

BISCUTELLA RAPHANIFOLIA.

Biscutella siliculis didymis, lævibus; foliis lyratis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 198. — *Desrousseaux. Encycl.* 3. *p.* 619.
Thlaspidium Raphani folio *T. Inst.* 214.
Thlaspi biscutatum, Raphani seu Irionis folio. *Boc. Sic.* 45. *t.* 23.

Folia villosa; radicalia et caulina inferiora lyrata, crenata, 1—2 decimetr. longa, 2—5 centimetr. lata, lobo terminali ovato aut elliptico, obtuso; caulina media et superiora lanceolata, dentata, sessilia, remota,

pauca. Caulis erectus, glaber aut pilis raris conspersus, superne ramosus; ramis laxe paniculatis. Flores racemosi, magnitudine B. lævigatæ. Pedicelli capillares. Silicula glabra, magnitudine fere B. didymæ Lin.

HABITAT prope La Calle.

BISCUTELLA APULA.

BISCUTELLA siliculis scabris; foliis lanceolatis, sessilibus, serratis. *Lin. Mant.* 254.

Biscutella didyma. *Lin. Spec.* 911. — *Gærtner.* 2. *p.* 279. *t.* 141. *Exclus. Clus. Syn.*

Biscutella lævigata. *Jacq. Austr.* 4. *t.* 359. — *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 57. *Ic.*

Biscutella aspera; foliis ovato-cuneiformibus, serratis; siliculis margine scabris; caule folioso. *Desrousseaux. Encycl.* 3. *p.* 618.

Thlaspidium apulum spicatum. *T. Inst.* 215.

Thlaspi biscutatum asperum minus. *C. B. Pin.* 107.

Jondraba alyssoides apula spicata. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 284. *f.* 1. — *Barrel. t.* 253. *f.* 1.

Leucoium biscutatum asperum minus. *Moris. s.* 3. *t.* 9. *f.* 12.

CAULES erecti, 2—3 decimetr. aut longiores, ramosi, inferne pilosi, asperi. Folia caulina inferiora obverse cuneiformia aut obovata, quandoque lanceolata, hirsuta, in petiolum brevem decurrentia., 11 — 13 millimetr. lata, 2—5 centimetr. longa, dentato-serrata, serraturis remotis; media et superiora sessilia, amplexicaulia, lanceolata. Pedunculi glabri. Flores parvi, pallide lutei. Stylus tenuis, siliculâ dimidio brevior. Siliculæ didymæ, planæ, margine scabræ; superficie lævi. Lobus singulus 2 millimetr. latus. Varietatem superficie asperâ distinctam observavi; alteram margine lævi, superficie asperam notat Gouan. Illustr. 41.

HABITAT in agris cultis. ⊙

BISCUTELLA LYRATA.

BISCUTELLA caule subnudo; foliis obovatis, sinuato-lyratis; siliculis margine scabris. *Desrousseaux. Encyct.* 3. *p.* 619.

Biscutella lyrata. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 197. *an Linnæi?*

Species mihi incognita.

HABITAT prope La Calle.

BUNIAS.

SILICULA subsphærica, tuberculosa vel muricata.

BUNIAS PROSTRATA. Tab. 150.

BUNIAS foliis pinnatifidis; foliolis dentato-serratis, obtusis; siliculis subrotundis, pubescentibus, muricato-tuberculosis.

CAULES ex communi radice plures, ramosi, læviter striati, graciles, inæquales, 2—3 decimetr. et ultra, prostrati, radiatim se spargentes, pubescentes lanugine brevissimâ. Folia 5—10 centimetr. longa, læviter pubescentia, in petiolum decurrentia, profunde pinnatifida; pinnulis distinctis, oblongis; dentibus obtusis, sæpe denticulatis. Flores conferti, parvi, primum corymbosi, deinde racemosi, pedicellati; pedicellis filiformibus. Calyx tetraphyllus; foliis ellipticis. Corolla alba, calyce duplo longior. Limbus petalorum integerrimus, subrotundus; ungue longitudine calycis. Stylus brevissimus, crassiusculus. Siliculæ parvæ, subrotundæ, adpressæ, pubescentes, muricatæ, monospermæ.

HABITAT in arenis Cafsæ.

BUNIAS ERUCAGO.

BUNIAS siliculis tetragonis, angulatis, bicristatis. *Lin. Spec.* 935. — *Jacq. Austr.* 4. *t.* 340. — *Gærtner.* 2. *p.* 291. *t.* 142.
Eruca monspeliaca, siliqua quadrangula echinata. *C. B. Pin.* 99. — *Prodr.* 41. *Ic.* — *Moris. s.* 3. *t.* 6. *f.* 24. — *Park. Theat.* 821. *Ic.*
Sinapi echinatum. *J. B. Hist.* 2. *p.* 858. *Ic.*

HABITAT in arvis. ⊙

ISATIS.

SILICULA plana, tenuis, lævis, medio prominula, truncata, obverse lanceolata, pendula, monosperma, bivalvis; valvis navicularibus.

ISATIS LUSITANICA.

ISATIS foliis radicalibus crenatis; caulinis sagittatis; pedunculis subtomentosis. *Lin. Spec.* 936.
Isatis orientalis maritima canescens. *T. Cor.* 14. — *Buxb. Cent.* 1. *p.* 4. *t.* 5.

AFFINIS I. tinctoriæ Lin. sed omni parte minor. Pedunculi pubescentes. Corolla pallide lutea.

HABITAT in agris cultis. ⊙

KAKILE.

SILICULA crassa, subcarnosa, cuspidata, non dehiscens, medio articulata; articulis monospermis, maturo fructu secedentibus; terminali majore, inferne coarctato, basi profunde emarginato, sagittato; inferiore biaurito.

KAKILE MARITIMA.

KAKILE foliis carnosis, pinnatifidis; siliculis lævibus, cuspidatis.
Bunias Kakile; siliculis ovatis, lævibus, ancipitibus. *Lin. Spec.* 936. — *Mant.* 430.
Kakile maritima angustiore folio. *T. Cor.* 49.
Eruca maritima italica, siliqua hastæ cuspidi simili. *C. B. Pin.* 99. — *Moris. s.* 3. *t.* 6. *f.* 21.
Kakile Serapionis, Erucæ folio, Napi flore, vulgo Eruca marina. *Lob. Ic.* 223.
Kakile quibusdam. *J. B. Hist.* 2. *p.* 867. *Ic.*
Eruca marina. *Ger. Hist.* 248. *Ic.* — *Park. Theat.* 821. *Ic.*
Kakile Serapionis. *Dalech. Hist.* 1395. *Ic.*
Rapistrum maritimum; siliquis oblongis, lævibus, ancipitibus; foliis pinnatis; foliolis linearibus. *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 176. *Ic. bona.*

A. Latifolia.
Kakile foliis carnosis, lanceolatis, dentatis; siliculis lævibus, ancipitibus.
Kakile maritima ampliore folio. *T. Cor.* 49.

Kakile seu Eruca maritima latifolia. *J. B. Hist.* 2. *p.* 868. *Ic.*
Eruca siliqua torosa. *Moris. s.* 3. *t.* 6. *f.* 20.
Rapistrum Kakile; siliquis hastatis, lævibus, ancipitibus; foliis lanceolatis, sinuatis, serratis. *Bergeret. Phyt.* 3. *p.* 174. *Ic. bona.*

Planta glabra, glauca. Caules procumbentes. Folia carnosa, pinnatifida; laciniis remotis, obtusiusculis, inæqualibus, integris, dentatis aut laciniatis. Corolla albo-violacea.

Varietas A distinguitur foliis lanceolatis, dentatis. Inter utramque natura non posuit limites. Folia omnia in aliis integra; in aliis inferiora integra, superiora pinnatifida; in multis omnia pinnatifida observavi.

Habitat in arenis ad maris littora. ⊙

CRAMBE.

Filamenta staminum quatuor longiora apice furcata; ramulo altero antherifero. Silicula subbaccata, solida, evalvis, articulata; articulo superiore globoso, submonospermo; inferiore minore; plerumque abortivo, arescente.

CRAMBE RENIFORMIS. Tab. 151.

Crambe caule inferne scabro; ramis lævibus, laxe paniculatis; foliis pilosis, pinnatis, inæqualiter dentatis; lobo terminali maximo, reniformi.

Caulis 6—9 decimetr., inferne angulosus, scaber, pilosus. Rami tenues, elongati, inæquales, ramosi, læves, laxe paniculati, diffusi. Foliolum minimum, lineari-subulatum, bracteiforme, integrum aut dentatum e basi ramulorum emergens. Folia petiolata, remota, aspera, pilis brevibus conspersa, inæqualiter dentata; superiora sæpe simplicia; media et inferiora pinnata; pinnulis tribus aut quinis, inæqualibus, baseos formâ variis, minoribus sæpe interjectis; lobo terminali maximo, reniformi. Pedunculi filiformes, nudi, læves, inæquales. Calyx glaber, tetraphyllus; foliis parvis, ellipticis. Petala 4, alba, obovata, integerrima; ungue longitudine calycis. Filamenta 4 longiora furcata; apice altero antherifero. Silicula lævis, globosa, parva, carnosa, monosperma.

Habitat in fissuris rupium Atlantis prope Tlemsen.

SILIQUOSA.

CORDYLOCARPUS.

CALYX tetraphyllus, deciduus; laciniis linearibus, laxiusculis. Corolla tetrapetala, cruciformis. Petala patentia. Limbus obovatus, integerrimus; ungue longitudine calycis. Stamina sex, tetradynama. Stylus subulatus, persistens, rigidus. Siliqua clavata, teres, apice globosa, echinata, polysperma. Semina remota, protuberantia. Etymolog. κορδύλη clava, καρπὸς fructus.

CORDYLOCARPUS MURICATUS. Tab. 152.

CORDYLOCARPUS caule inferne hispido, scabro; foliis glabris, oblongis; siliquis patentibus, apice echinatis.

CAULIS erectus, 3—6 decimetr., pilosus, asper, læviter striatus, ramosus. Folia glabra aut pilis raris conspersa; caulina inferiora ovato-oblonga aut elliptica, obtusa, nunc integerrima, nunc lyrata, in petiolum decurrentia, 10—16 centimetr. longa, 2—6 lata; superiora lanceolata. Calyx subhirsutus aut glaber, tetraphyllus, deciduus, coloratus; foliis lineari-ellipticis. Petala pallide lutea, magnitudine Sinapis arvensis Lin. Limbus obovatus, integerrimus; ungue longitudine calycis. Stamina 6, tetradynama. Siliquæ in racemum 2—3 decimetr. longum dispositæ, patentes, breviter pedicellatæ, clavatæ, 2—3 centimetr. longæ, glabræ aut villosæ, teretes, angustæ, tetra aut pentaspermæ. Globus terminalis, muricatus, monospermus. Stylus conico-subulatus, striatus, persistens, rigidus, 7—9 millimetr. longus. Semina remota, compressa, oblonga; matura protuberantia.

HABITAT ad limites agrorum prope Mayane Algeriæ. ⊙

CARDAMINE.

SILIQUA subcompressa. Stylus nullus. Valvulæ dissepimento æquales, elastice maturo fructu dissilientes, a basi ad apicem revolutæ.

N^a. GENUS vix à Sisymbrio distinctum.

CARDAMINE HIRSUTA.

CARDAMINE foliis pinnatis; floribus tetrandris. *Lin. Spec.* 915. *Exclus. Œd. Ic.* — *Curtis. Lond. Ic.*
Cardamine 4. *Dalech. Hist.* 659. — *T. Inst.* 224. — *Zanich. Ist. t.* 225.
Nasturtium aquaticum minus. *C. B. Pin.* 104.
Sisymbrium aquaticum alterum. *Camer. Epit.* 270. *Ic. bona.*
Sisymbrium Cardamine hirsutum minus etc. *J. B. Hist.* 2. *p.* 888. *Ic.*
Nasturtium aquaticum minus. *Moris. s.* 3. *t.* 4. *f.* 11.
Cardamine sylvestris minor italica. *Barrel. t.* 455.
Cardamine hirsuta. *Scop. Carn.* 2. *p.* 21. *t.* 38. *petiolos hispidos et siliquas crassiores repræsentans.*

CAULES erecti, sæpe plures ex eadem radice, graciles, 16—28 centimetr., nunc glabri, nunc hirsuti, striati, simplices aut parce ramosi. Folia hirsuta aut glabra; radicalia numerosa, cæspitosa, pinnata. Pinnulæ quinque ad septem, parvæ, subrotundæ, nonnihil angulosæ, subpetiolatæ, distinctæ, a basi ad apicem petioli sensim crescentes; terminali majore, reniformi, rotundâ aut ovatâ, subdentatâ, quandoque subtrilobâ; dentibus obtusis. Folia caulina inferiora consimilia. Pinnulæ superiorum lanceolatæ aut lineares. Flores parvi. Petala calyce longiora, angusta; limbo fere lineari. Siliquæ numerosæ, graciles, compressæ, acutæ, glabræ, erectæ et quasi in fasciculum oblongum collectæ. Semina minima, numerosa, lævissime protuberantia.

HABITAT in umbrosis Algeriæ. ⊙

SISYMBRIUM.

CALYX plerumque patens. Stylus nullus. Siliqua mutica, tenuis, dehiscens valvulis rectis, dissepimento paulo brevioribus.

SISYMBRIUM NASTURTIUM.

SISYMBRIUM siliquis declinatis ; foliis pinnatis ; foliolis subcordatis. *Lin. Spec.* 916. — *Œd. Dan. t.* 690. — *Bulliard. Herb. t.* 302.

Sisymbrium aquaticum. *T. Inst.* 226. — *Matth. Com.* 379. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 455. — *Camer. Epit.* 269. *Ic.*—*Blakw. t.* 260. *folia longiora.*—*Dodart. Icones.* — *Schaw. Specim. n.* 559.

Nasturtium aquaticum supinum. *C. B. Pin.* 104.

Sisymbrium Cardamine. *Fusch. Hist.* 723. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 658. *Ic.*

Nasturtium aquaticum. *Dod. Pempt.* 592. *Ic.* — *Ger. Hist.* 257. *Ic.* — *Park. Theat.* 1239. *Ic.* — *Trag.* 82. *Ic.* — *Moris. s.* 3. *t.* 4. *f.* 8.

Cratevæ Sion erucæfolium. *Lob. Ic.* 209.

Sisymbrium Cardamine sive Nasturtium aquaticum. *J. B. Hist.* 2. *p.* 884. *Ic.*

Sisymbrium foliis pinnatis ; pinnis subrotundis ; brevibus racemis. *Hall. Hist. n.* 482.

Le Cresson de fontaine. *Regnault. Bot. Suppl. Ic.*

HABITAT in rivulis Algeriæ. ♃

SISYMBRIUM AMPLEXICAULE. Tab. 153.

SISYMBRIUM foliis glabris, subdentatis, amplexicaulibus ; radicalibus obovatis ; siliculis patentibus, mucronatis, pedicello brevioribus.

CAULES læves, erecti, 3—4 decimetr., basi subhirsuti pilis brevissimis, superne glabri, ramosi, læviter striati. Rami graciles, erecti, patentes. Folia glabra ; radicalia et inferiora obovata seu cuneiformia, subdentata, 3—5 centimetr. longa, 1—2 lata, in petiolum brevem decurrentia ; caulina media et superiora pauca, remota, amplexicaulia, lanceolata aut cordato-lanceolata, dentata vel integerrima. Calyx parvus, tetraphyllus ; foliis ellipticis, coloratis. Petala flava, calyce duplo triplove longiora. Limbus ovatus, integerrimus. Stylus brevis, acutus, persistens. Siliculæ in racemum 1—2 decimetr. dispositæ, patentes, sursum spectantes, pedicellatæ pedicellis capillaribus, tri ad pentaspermæ, glabræ, tenues, subcompressæ, utrinque attenuatæ, apice mucronatæ, 6—9 millimetr. longæ, pedicello fere dimidio breviores. Semina minima, rufescentia. Primo Vere floret.

HABITAT in collibus Algeriæ. ☉

SISYMBRIUM CORONOPIFOLIUM. Tab. 154.

SISYMBRIUM foliis pubescentibus, pinnatifido-dentatis; laciniis distinctis, linearibus, obtusiusculis; siliquis patentibus, pedicellatis.

FOLIA inferiora fere Plantaginis coronopi Lin., 5—10 centimetr. longa, 8—12 millimetr. lata, pubescentia, pinnatifido-dentata; dentibus remotis, linearibus, integris, uniformibus, pectinatis, nunc brevioribus, nunc longioribus. Caules ex communi cæspite sæpe plures, simplices aut parce ramosi, 2—3 decimetr., diffusi aut basi decumbentes, villosi, lævissime striati. Calyx pubescens, laxiusculus, coloratus, deciduus; foliis ellipticis. Corolla calyce duplo triplove longior. Petala flava; limbo obovato, integerrimo. Stylus nullus. Stigma obtusum. Siliquæ tenues, glabræ, laxe racemosæ, patentes, 7—12 millimetr. longæ, subcompressæ, polyspermæ, pedicellatæ; pedicellis filiformibus, pubescentibus, siliquâ vix longioribus. Hyeme floret.

HABITAT in arenis deserti prope Cafsam.

SISYMBRIUM CERATOPHYLLUM. Tab. 155.

SISYMBRIUM foliis lineari-subulatis; dentibus remotis, inæqualibus, longiusculis; siliquis patentibus, pedicello brevioribus.

CAULES plures ex communi cæspite, 2 — 3 decimetr., ascendentes aut erecti, tenues, inferne ramosi, pubescentes. Folia glabra aut leviter pubescentia, 2—5 centimetr. longa, vix 2 millimetr. lata, linearia; inferiora dentata, dentibus remotis, patentibus, longis, inæqualibus; superiora integerrima. Calyx parvus, coloratus. Corolla lutea, calyce duplo longior. Limbus petalorum obovatus, integerrimus. Siliquæ glabræ, graciles, subcompressæ, 7—10 millimetr. longæ, in racemum nudum, laxum, 6—12 centimetr. longum dispositæ, patentes, pedicellatæ; pedicellis filiformibus, siliquâ duplo fere longioribus. Stylus brevissimus. Stigma crassiusculum. Semina quatuor quinque aut sex, parva, rufescentia. Affinis S. coronopifolio. Differt foliis linearibus, duplo triplove angustioribus.

HABITAT in arenis prope Cafsam. ⊙

SISYMBRIUM PENDULUM. Tab. 156.

SISYMBRIUM caule erecto, inferne piloso; foliis lanceolatis, hirtis, dentatis; siliquis planis, linearibus, glabris, pendulis, truncatis.

CAULIS erectus, 3—6 decimetr., simplex aut vix ramosus, inferne pilosus, superne glaber. Folia hispida, lanceolata, 8—14 millimetr. lata, 5—8 centimetr. longa, in petiolum folio breviorem decurrentia, dentato-serrata; dentibus remotis, acutis, inæqualibus. Calyx deciduus, pubescens, coloratus; foliis laxis, ellipticis. Petala 4, lutea, calyce longiora. Limbus obovatus, integerrimus. Stylus nullus. Stigma crassiusculum. Siliquæ in racemum laxum, nudum, sæpe 3 decimetr. dispositæ, lineares, glabræ, compressæ, truncatæ; maturæ pendulæ, 2—3 centimetr. longæ, pedicellatæ; pedicellis filiformibus, siliquâ paulo brevioribus. Semina parva, numerosa, rufescentia. Floret Hyeme.

HABITAT in arenis prope Cafsam.

SISYMBRIUM CINEREUM. Tab. 157.

SISYMBRIUM foliis angustis, pubescentibus, inæqualiter pinnatis; foliolis distinctis, crassiusculis; siliquis compressis, laxis, linearibus, pedicello longioribus.

PLANTA cinerea, pubescens villis brevissimis. Caules ex communi cæspite sæpe plures, 2—3 decimetr., erecti, ramosi. Rami fere filiformes, patuli, paniculati. Folia crassiuscula, linearia, angusta, pinnata; pinnulis remotis, inæqualibus, integerrimis, quandoque dente uno alterove distinctis, obtusiusculis. Calyx parvus, pubescens, deciduus; foliis lineari-ellipticis. Corolla dilute violacea, calyce duplo longior. Limbus petalorum obovatus, integerrimus. Stylus nullus. Stigma crassiusculum. Siliquæ pubescentes, angustissimæ, lineares, compressæ, laxæ, ascendentes, 2—3 centimetr. longæ, vix 1 millimetr. latæ. Semina minima, numerosa, protuberantia. Floret Hyeme.

HABITAT in arenis prope Cafsam. ⊙

SISYMBRIUM ERUCOIDES.

SISYMBRIUM caule inferne piloso; foliis lyratis integrisve; siliquis lævibus, linearibus, laxe racemosis, subemarginatis.

Sinapis erucoides; siliquis lævibus, æqualibus; foliis lyratis, oblongis, glabris; caule scabro. *Lin. Spec.* 934. — *Jacq. Hort.* 2. *t.* 170.

Sinapi hispanicum pumilum album. *T. Inst.* 227.

Eruca sylvestris flore albo italica. *Barrel. t.* 132.

HABITAT in Barbaria. ⊙

SISYMBRIUM MURALE.

Sisymbrium foliis lanceolatis, sinuatis, duplicato-dentatis; scapo ascendente; siliquis linearibus, compressis, erectis.
Sisymbrium subacaule; foliis lanceolatis; sinuato-serratis, læviusculis; scapis subscabris, ascendentibus. *Lin. Spec.* 918.
Eruca viminea, Iberidis folio, flore luteo. *Barrel. t.* 131.

Folia lanceolata, nunc glabra, nunc hirsuta pilis brevissimis, 6—9 millimetr. lata, 5—8 centimetr. longa, in petiolum decurrentia, obtusa aut acuta, margine sinuata, dentata; dentibus remotis, inæqualibus, longiusculis, obtusis vel acutis, denticulatis. Caulis subnullus. Scapus hirsutus aut glaber. Petala lutea, obovata, calyce longiora, integra. Siliquæ glabræ, laxe racemosæ, pedicellatæ, erectæ, lineares, compressæ, obtusæ, 2—3 centimetr. longæ. Semina numerosissima, protuberantia.

Habitat in Barbaria. ⊙

SISYMBRIUM ERYSIMOIDES. Tab. 158.

Sisymbrium erectum; foliis glabris, pinnatifidis, inæqualiter dentatis; lobo terminali majore; siliquis subulatis, sessilibus, horizontalibus.

Planta glabra. Caulis 3—6 decimetr., erectus, lævissime striatus, firmus, simplex vel parce ramosus. Folia fere Erysimi officinalis Lin., 8—11 centimetr. longa, 5 lata, profunde pinnatifida. Pinnulæ quinque ad septem, inæqualiter dentatæ, dentibus acutis; terminali majore, sæpe lobatâ. Flores exigui. Calyx laxiusculus; foliis linearibus. Corolla alba, longitudine calycis, quandoque abortiva. Stylus nullus. Siliquæ horizontales, sessiles aut subsessiles, subulatæ, glabræ, tenues, subcompressæ, 3 centimetr. longæ, in racemum laxum, erectum, 2 — 3 decimetr. dispositæ. Semina numerosa, parva, rufa, oblonga, leviter protuberantia. Floret Hyeme.

Habitat in arenis prope Kerwan apud Tunetanos.

SISYMBRIUM TORULOSUM. Tab. 159.

Sisymbrium ramis patulis; caule hirto; foliis lanceolatis, dentatis; siliquis erectis, sessilibus, subulatis, torulosis, pubescentibus.

Planta 1—2 decimetr. Caules ramosi, hispidi pilis brevibus, patulis. Rami patentes, hirsuti, rigidi. Folia lanceolata, pubescentia, denticulata, in petiolum brevem decurrentia, 6—12 millimetr. lata, 2 — 6 centimetr. longa. Flores parvi. Calyx hirsutus, tetraphyllus, coloratus; foliis linearibus. Petala alba, calyce paulo longiora; limbo obovato, integerrimo. Stylus nullus aut brevissimus. Stigma crassiusculum. Siliquæ racemosæ, graciles, subulatæ, teretes, torulosæ, erectæ, villosæ, 2 centimetr. longæ, polyspermæ. Semina parva. Racemi florum nonnulli sæpe radicales. Floret primo Vere.

Habitat in arvis incultis prope Sbibam in regno Tunetano.

ERYSIMUM.

Calyx clausus. Siliqua columnaris, tetragona.

ERYSIMUM OFFICINALE.

Erysimum siliquis spicæ adpressis; foliis runcinatis. *Lin. Spec.* 922.—*Œd. Dan. t.* 560. — *Bulliard. Herb. t.* 259.

Erysimum vulgare. *C. B. Pin.* 100. — *T. Inst.* 228. — *Blakw. t.* 28.—*Zanich. Ist. t.* 287.—*Moris. s.* 3. *t.* 3. *f.* 1.

Erysimum Irio 1. *Tabern. Ic.* 448.

Verbena mas. *Fusch. Hist.* 592. *Ic.*

Verbena fœmina. *Trag.* 102. *Ic.*

Irio sive Erysimum Dioscoridis. *Lob. Ic.* 206. — *Dod. Pempl.* 714. *Ic.* — *Park. Theat.* 833. *Ic.*

Erysimum Dioscoridis. *Ger. Hist.* 254. *Ic.*

Erysimum Tragi flosculis luteis. *J. B. Hist.* 2. *p.* 863. *Ic.*

Erysimum foliis pinnatis; pinnis rectangulis, acutis; extrema triangulari, maxima; siliquis adpressis. *Hall. Hist. n.* 478.

Le Velar. *Regnault. Bot. Ic.*

Habitat in arvis. ⊙

ERYSIMUM GRANDIFLORUM.

Erysimum caule erecto, simplici; foliis angusto-lanceolatis, dentato-subrepandis; siliquis tetragonis, pubescentibus, adpressis; stylo exserto.

CAULES simplices, sæpe plures ex communi cæspite, striati, erecti, 3—6 decimetr. Folia sparsa, numerosa, angusto-lanceolata, pubescentia villis brevissimis; inferiora petiolata, conferta, repando-dentata, dentibus remotis, minimis; superiora lineari-lanceolata, integerrima. Flores racemosi, conferti, pedicellati; pedicellis brevissimis. Calyx glaber, coloratus; foliolis linearibus, laxiusculis. Corolla lutea, magnitudine Cheiranthi erysimoides Lin. Petalorum limbus obovatus, integerrimus. Siliquæ erectæ, tetragonæ, pubescentes, incanæ, strictæ. Stylus exsertus. Stigma crassiusculum. Affine omnino Cheirantho erysimoides Lin. Differt foliis subrepandis, lævissime dentatis, dentibus remotis; caule tereti nec anguloso; stylo duplo longiore; radice perenni.

HABITAT Algeriâ in fissuris rupium. ♃

CHEIRANTHUS.

CALYX clausus. Siliqua teres aut compressa. Semina plana, margine membranaceo cincta.

N^a. C. erysimoides Lin. C. quadrangulus l'Heritier ad genus Erysimum pertinent. C. chius Lin. C. maritimus Lin. Hesperidum species

CHEIRANTHUS INCANUS.

CHEIRANTHUS foliis lanceolatis, integerrimis, obtusis, incanis; siliquis apice truncatis, compressis; caule suffruticoso. *Lin. Spec.* 924.—*Miller. Illustr. Ic.*

Leucoium incanum majus. *C. B. Pin.* 200.—*T. Inst.* 220.—*Moris. s.* 3. *t.* 8. *f.* 1.

Viola alba et purpurea. *Lob. Ic.* 329.

Leucoium candidum majus. *Dod. Pempt.* 159. *Ic.*

Leucoium hyemale diu durans etc. *J. B. Hist.* 2. *p.* 875. *Ic.*

Leucoium album sive purpureum sive violaceum. *Ger. Hist.* 458. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 309 *et* 310.

Leucoium album vel purpureum. *Park. Theat.* 458. *Ic.*—*Camer. Epit.* 619. *Ic.*—*Matth. Com.* 632. *Ic.*—*Dalech. Hist.* 802. *Ic.*

Hesperis violaria; caule basi nudo, suffruticoso; foliis lineari-lanceolatis, obtusis, subincanis, integerrimis. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 323.

Caules suffruticosi. Folia lanceolata, obtusa, incana, quandoque fere glabra. Villi breves, ramosi. Siliquæ remotæ, compressæ, erectæ, villosæ.

Colitur in hortis. ♃

CHEIRANTHUS ANNUUS.

Cheiranthus foliis lanceolatis, subdentatis, obtusis, incanis; siliquis cylindricis, apice acutis; caule herbaceo. *Lin. Spec.* 925.
Leucoium incanum minus. *C. B. Pin.* 200. — *T. Inst.* 221.
Hesperis æstiva; foliis lineari-lanceolatis, obtusis, subintegerrimis; petalis emarginatis; siliquis apice acutis. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 324.

Affinis C. incano Lin. Differt caule herbaceo et annuo.

Colitur in hortis. ☉

CHEIRANTHUS FENESTRALIS.

Cheiranthus caule indiviso; foliis conferto-capitatis, recurvatis, undulatis. *Lin. Spec.* 924. — *Lin. Fil. Decad.* 31. *t.* 16. — *Jacq. Hort. t.* 199.
Hesperis fenestralis; caule basi nudo, indiviso; foliis confertis, undatis, recurvato-plicatis; siliquis apice curvis. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 324.

Caulis 3 decimetr. Folia canescentia, sessilia, ovata, obtusa, confertissima, recurva, undata, plicata. Siliquæ incanæ, erectæ, compressæ. Villi ramosi.

Colitur in hortis. ♂

CHEIRANTHUS LITTOREUS.

Cheiranthus foliis lanceolatis, subdentatis, subtomentosis, subcarnosis; petalis emarginatis; siliquis tomentosis. *Lin. Spec.* 925.
Hesperis maritima angustifolia incana. *T. Inst.* 223.
Leucoium marinum minus. *Clus. Hist.* 298. *Ic.* — *Lob. Ic.* 331. — *Park. Theat.* 623. *Ic.* — *Ger. Hist.* 461. *Ic.*
Leucoium marinum angustifolium. *C. B. Pin.* 201. — *J. B. Hist.* 2. *p.* 876. *Ic.*
Leucoium sylvestre angustifolium. *Dod. Pempt.* 160. *Ic.*
Leucoium marinum. *Tabern. Ic.* 311.

Habitat ad maris littora. ☉

CHEIRANTHUS TRISTIS.

CHEIRANTHUS foliis linearibus, subsinuatis; floribus sessilibus; petalis undatis; caule suffruticoso. *Lin. Spec.* 925. — *Gouan. Illustr.* 44.
Leucoium minus purpureum, breviori folio, obsoleto flore. *Barrel. t.* 999.
Leucoium minus Lavandulæ folio, obsoleto flore. *Boc. Mus. t.* 111. — *Barrel. t.* 803.

PLANTA 2 decimetr., incana, ramosa; ramis patentibus. Folia angusto-lanceolata, dentata; dentibus remotis, nunc longioribus, nunc brevioribus. Flores racemosi, sessiles. Petala fusca, obtusa, fere linearia, undulata. Flores odorem Caryophylli aromatici spargunt.

HABITAT ad maris littora in arenis. ♃

CHEIRANTHUS TRICUSPIDATUS.

CHEIRANTHUS siliquarum apicibus tridentatis; foliis lyratis. *Lin. Spec.* 926.
Hesperis maritima latifolia, siliqua tricuspide. *T. Inst.* 223. — *Schaw. Specim. n.* 328.
Leucoium marinum. *Camer. Hort. t.* 24. — *Moris. Sect.* 3. *t.* 8. *f.* 13.
Leucoiis affine Tripolium Anguillaræ et Leucoium maritimum Camer. *J. B. Hist.* 2. *p.* 876. *Ic. bona.*
Leucoium marinum maximum. *Park. Theat.* 622. *Ic.*
Hesperis tricuspidata; foliis lyrato-sinuatis, tomentosis, basi angustioribus; siliquis apice tridentatis. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 323.

PLANTA tota tomentosa et incana. Caulis 1—2 decimetr., basi decumbens, ramosus; ramis divaricatis. Folia oblonga, superne sensim latiora, obtusa, lyrato-sinuata, quandoque pinnatifida, laciniis obtusis, 6 — 12 millimetr. lata, 2—5 centimetr. longa. Flores subsessiles. Calyx petalorum unguibus paulo longior. Corolla pallide violacea. Siliquæ subteretes, 5 centimetr., patentes, tricuspidatæ. Semina lentiformia.

HABITAT in arenis ad maris littora. ☉

CHEIRANTHUS SINUATUS.

CHEIRANTHUS foliis tomentosis, obtusis, subsinuatis; rameis integris; siliquis muricatis. *Lin. Spec.* 926.

Leucoium maritimum sinuato folio. *C. B. Pin.* 201. — *T. Inst.* 221. — *Schaw. Specim. n.* 361.
Leucoium maritimum majus. *Lob. Ic.* 330.
Leucoium maritimum magnum latifolium. *J. B. Hist.* 2. *p.* 875. *Ic. bona.*
Leucoium marinum majus purpureum. *Tabern. Ic.* 312. — *Ger. Hist.* 460. *Ic.*
Leucoium annuum sinuato angusto folio, flore dilute violaceo. *Moris. s.* 3. *t.* 8. *flos minor.*
Hesperis sinuata; foliis lanceolatis, obtusiusculis, tomentosis; inferioribus sinuato-dentatis; superioribus subintegerrimis; siliquis muricatis. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 323.

HABITAT ad maris littora. ⊙

CHEIRANTHUS FARSETIA. Tab. 160.

CHEIRANTHUS siliquis ovalibus, compressis; foliis lineari-lanceolatis; caule fruticoso, erecto. *Lin. Mant.* 94.
Lunaria scabra. *Forsk. Arab.* 117. *t.* 16.
Farsetia ægyptiaca. *Turra. Farset.* 1. *t.* 1.

FRUTEX 6—9 decimetr., ramosissimus, incanus. Rami juniores erecti, teretes, graciles. Folia linearia, integerrima, 2—5 centimetr. longa. Flores laxe racemosi, pedicellati, solitarii. Calyx teres; foliis linearibus, adpressis, incanis, ungue petalorum paulo brevioribus. Petala fusca, calyce duplo longiora; limbo lineari, obtuso, integerrimo. Stylus brevis, persistens. Siliqua plana, elliptica, 18 — 20 millimetr. longa, 6 — 9 lata, incana, erecta. Dissepimentum membranaceum, tenue, basi fenestratum. Semina plana, orbiculata, margine membranaceo, lato cincta. Flores odorem Caryophylli aromatici spargunt. Hyeme floret.

HABITAT ad radices montium prope Cafsam. ♄

HESPERIS.

CALYX clausus, ungue petalorum brevior. Siliquæ subcylindricæ, laxæ. Semina non marginata.

HESPERIS MARITIMA.

CHEIRANTHUS maritimus; foliis ellipticis, obtusis, nudis, scabriusculis; caule diffuso, scabro. *Lin. Mant.* 568.
Hesperis maritima supina exigua. *T. Inst.* 223.
Cheiranthus foliis lanceolatis, acutiusculis; caule diffuso; antheris eminentibus. *Lin. Amœn. Acad.* 4. *p.* 280. — *Spec.* 924.
Leucoium maritimum parvum, folio virente crassiusculo. *J. B. Hist.* 2. *p.* 877. *Ic.*
Leucoium minus flore violaceo. *Barrel. t.* 1127.
Draba cœrulea annua, folio virente crassiusculo. *Moris. s.* 3. *t.* 7. *f.* 6.

PLANTA scabriuscula, tota hirsuta pilis adpressis, brevibus. Caulis erectus, 2—3 decimetr., ramosus; ramis diffusis. Folia longe petiolata, spathulata aut ovali-lanceolata, obtusa; pleraque subdentata. Flores racemosi, pedicellati. Calyx clausus. Petala rosea, deinde violacea. Limbus obcordatus.

HABITAT in arenis ad maris littora. ☉

HESPERIS VERNA.

HESPERIS caule erecto, ramoso; foliis cordatis, amplexicaulibus, serratis, villosis. *Lin. Spec.* 928.
Turritis annua verna, flore purpurascente. *T. Inst.* 224.
Leucoium maritimum latifolium. *C. B. Pin.* 201.
Leucoium minus rotundifolium, flore purpureo. *Barrel. t.* 875.
Leucoium marinum alterum latifolium purpureo-violaceum. *Lob. Ic.* 333.
Leucoium annuum maritimum latifolium. *Moris. s.* 3. *t.* 8. *f.* 5.
Leucoium maritimum latifolium, flore cœruleo purpurante. *J. B. Hist.* 2. *p.* 880. *Ic.*
Leucoium marinum latifolium. *Park. Theat.* 623. *Ic.* — *Ger. Hist.* 460. *Ic.*
Leucoium marinum cœruleo-purpureum. *Tabern. Ic.* 311.

FOLIA hirsuta pilis brevibus, ramosis, rigidulis; radicalia obovata, jacentia, dentata, in petiolum decurrentia; caulina ovata, sessilia, amplectentia, nunc obtusa, nunc subacuta. Caulis fere filiformis, simplex vel basi nonnunquam ramosus, erectus, hirsutus, 1 — 2 decimetr., inferne foliosus, quandoque nudus. Flores parvi, subpedicellati. Calyx hirsutus.

Petala calyce duplo fere longiora, minuta; limbo lineari, obtuso, integerrimo, violaceo. Siliquæ glabræ, erectæ, compressæ, angustissimæ, subacutæ. In hortis sæpe caulescit et ramulos foliosos profert. Floret primo Vere.

HABITAT in Atlante prope Belide. ☉

HESPERIS RAMOSISSIMA. Tab. 161.

HESPERIS pubescens; foliis lanceolatis, dentatis; siliquis subsessilibus, torulosis, filiformibus, bimucronatis.

Hesperis orientalis maritima, Leucoii folio incano, flore minimo. *T. Cor.* 16. — *Vail. Herb.*

RADICES longæ, filiformes, tortuosæ. Caulis ramosissimus, paniculatus, pubescens, erectus, 1 — 2 decimetr. Folia hirsuta villis brevissimis, stellatis; inferiora obovata, 6 millimetr. lata, 12—18 longa; media lanceolata; superiora linearia vel lineari-lanceolata, integerrima aut lævissime denticulata. Flores subsessiles, magnitudine C. chii Lin. Calyx hirsutus; foliis linearibus, adpressis, ungue petalorum paulo brevioribus. Petala violacea; limbo obovato, subemarginato. Siliquæ teretes, fere filiformes, subsessiles, pubescentes, torulosæ, 2—3 centimetr. longæ, acutæ, apice bimucronatæ, polyspermæ. Semina minima, oblonga.

HABITAT in arenis ad maris littora prope Arzeau apud Algerienses.

HESPERIS ARENARIA. Tab. 162.

HESPERIS foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, pubescentibus; inferioribus dentatis; siliquis subulatis, rigidis, sessilibus, torulosis.

RADICES longæ, ramosæ, tortuosæ. Caulis erectus, pubescens, ramosus, 1—2 decimetr. Folia lanceolata, utrinque attenuata, acuta, pubescentia villis brevissimis, stellatis; inferiora dentata; superiora integerrima. Calyx hirsutus; foliis linearibus, adpressis, ungue petalorum paulo brevioribus. Corolla violacea, magnitudine Cheiranthi maritimi Lin. Limbus petalorum obovatus, truncatus. Siliquæ subsessiles, divaricatæ, erectæ, subulatæ, glabræ aut hirsutæ, torulosæ, acutæ. Affinis C. maritimo Lin. Differt hirsutie; foliis utrinque attenuatis, acutis.

HABITAT in arenis ad maris littora prope Arzeau.

TURRITIS.

SILIQUÆ lineares, compressæ, læves, cauli plerumque adpressæ.

Na. ARABIS et Turritis idem genus.

TURRITIS VERNA.

ARABIS alpina ; foliis amplexicaulibus , dentatis. *Lin. Spec.* 928. — *Œd. Dan. t.* 62.
Draba 2. *Clus. Hist.* 2. *p.* 125. *Ic.*
Leucoium vernum perenne album majus. *T. Inst.* 221.
Hesperis alpina sive muralis minor repens. *J. B. Hist.* 2. *p.* 880. *Ic.*
Draba alba siliquosa. *C. B. Pin.* 109. — *Moris. s.* 3. *t.* 7. *f.* 4.
Arabis caule ramoso , diffuso ; foliis amplexicaulibus , dentatis , incanis. *Hall. Hist. n.* 451.

CAULES 3 decimetr. , ramosi , diffusi , procumbentes , pubescentes. Folia ovato-lanceolata , dentata , cinerea , hirsuta villis brevibus , ramosis ; inferiora 11—16 millimetr. lata , 2—5 centimetr. longa , spathulata aut obovata , in petiolum decurrentia ; superiora sessilia , cordata , acuta , dentata , caulem amplectentia. Calyx tetraphyllus ; foliolis duobus inferne gibbis. Petala alba , magna ; limbo integerrimo. Siliquæ vagæ , graciles , glabræ , compressæ , pedicellatæ , subtorulosæ , polyspermæ. Hyeme floret.

HABITAT in Atlante prope Belide. ♃

TURRITIS PUBESCENS. Tab. 163.

TURRITIS caule simplici , erecto ; foliis dentatis ; inferioribus spathulato-lanceolatis ; superioribus lanceolatis , sessilibus ; siliquis strictis , pubescentibus.

FOLIA dentata , pubescentia ; radicalia in orbem expansa , jacentia , spathulata seu spathulato-lanceolata , obtusa , in petiolum decurrentia , 2 — 5 centimetr. longa , 4—14 millimetr. lata ; caulina sparsa , erecta , sessilia ; inferiora conformia ; superiora lanceolata. Caulis simplex , 3—8 decimetr. ,

erectus, pubescens, lævissime striatus. Flores parvi, magnitudine T. hirsutæ Lin. Petala alba, calyce duplo longiora; limbo lineari, integerrimo. Siliquæ lineares, angustæ, compressæ, subsessiles, racemosæ, adpressæ, pubescentes, acutæ, 2—3 centimetr. longæ. Affinis T. hirsutæ sed minus villosa. Folia caulina profundius dentata. Siliquæ rariores, pubescentes. Floret primo Vere.

HABITAT Algeriâ in montibus.

BRASSICA.

CALYX tetraphyllus, adpressus, deciduus. Petalorum limbus obovatus, integerrimus. Ungues longitudine calycis. Siliqua elongata, cylindrica, utrinque subdepressa. Stylus nullus aut brevissimus. Dissepimentum valvulis longius; apice tereti obtuso, aut compresso et acuto.

BRASSICA OLERACEA.

BRASSICA radice caulescente, tereti, carnosa. *Lin. Spec.* 932.

A. Capitata.
Brassica capitata alba. *C. B. Pin.* 111. — *T. Inst.* 219. — *Matth. Com.* 367. *Ic.* — *Ger. Hist.* 312. *Ic.* — *Park. Theat.* 268. *Ic.*
Brassica capitata albida. *Dod. Pempt.* 623. *Ic.* — *Camer. Epit.* 250. *Ic.* — *J. B. Hist.* 2. *p.* 826. *Ic.*
Caulis capitulatus. *Trag.* 717. *Ic.*
Brassica alba sessilis glomerosa. *Lob. Ic.* 243.
Brassicæ quartum genus. *Fusch. Hist.* 416. *Ic. bona.*
Le Chou pommé blanc. *Regnault. Bot. Ic.*

B. Botrytis.
Brassica cauliflora. *C. B. Pin.* 111.
Brassica multiflora. *J. B. Hist.* 2. *p.* 828. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 624. *Ic.* — *Matth. Com.* 367. *Ic.* — *Camer. Epit.* 252. *Ic.* — *Renealm. Specim.* 133. *Ic.*
Brassica florida botrytis. *Lob. Ic.* 245. — *Park. Theat.* 269. *Ic.* — *Ger. Hist.* 314. *Ic.* — *Moris. s.* 3. *t.* 1. *f.* 10.
Brassica prolifera florida. *Tabern. Ic.* 399.

COLITUR in hortis. ♂

BRASSICA NAPUS.

BRASSICA radice caulescente, fusiformi. *Lin. Spec.* 931.
Napus sylvestris. *C. B. Pin.* 95. — *T. Inst.* 229. — *J. B. Hist.* 2. *p.* 843. *Ic.* — *Blakw. t.* 224. — *Moris. s.* 3. *t.* 2. *f.* 2.
Napus Bunias sativus. *Fusch. Hist.* 176. *Ic.*
Bunias sive Napus. *Lob. Ic.* 200. — *Ger. Hist.* 235. *Ic.* — *Park. Theat.* 865. *Ic.*
Napus. *Dod. Pempt.* 674. *Ic.* — *Trag.* 730. *Ic.* — *Matth. Com.* 348. *Ic.* — *Camer. Epit.* 222. *Ic.*
Le Navet. *Regnault. Bot. Ic.*

IN hortis culta. ♂

BRASSICA SUFFRUTICOSA.

BRASSICA caule suffruticoso; foliis glaucis, subcarnosis, integerrimis, ovato-oblongis, basi attenuatis.

CAULES suffruticosi, ramosi, erecti, glabri, teretes, 3 — 6 decimetr. Folia glauca, glabra, petiolata, integerrima, obtusa. Corolla B. arvensis Lin., violacea, venoso-reticulata. Siliquæ graciles, longissimæ, erectæ, glabræ, teretes. Differt a B. arvensi Lin., cui affinis; caule fruticuloso; foliis petiolatis, basi attenuatis.

HABITAT in montibus aridis prope Cafsam. ♄

BRASSICA CAMPESTRIS.

BRASSICA radice cauleque tenui; foliis caulinis uniformibus, cordatis, sessilibus. *Lin. Spec.* 931. — *Œd. Dan. t.* 550.

CAULIS 3—6 decimetr., erectus. Folia glabra; radicalia lyrata; caulina amplexicaulia, dentata aut integerrima; superiora acuta. Corolla lutea. Siliquæ graciles, 5 centimetr., rostratæ, acutæ, erectæ.

HABITAT in agris cultis Algeriæ. ⊙

BRASSICA TERETIFOLIA. Tab. 164.

BRASSICA foliis carnosis, teretibus, glabris, pinnatis; pinnulis distinctis.

Radices longæ, ramosæ, tortuosæ. Caulis glaber, ramosus, 3—6 decimetr. Folia glauca, glabra, teretia, mollia, pinnata; pinnulis inæqualibus, distinctis, teretibus, obtusis, inæqualibus. Flores racemosi, pedicellati. Calyx coloratus; foliolis adpressis, linearibus. Corolla violacea, magnitudine B. oleraceæ Lin. Limbus petalorum obovatus, integer. Siliqua tenuis, glabra, 5—7 centimetr. longa, polysperma. Hyeme floret.

Habitat in arenis humidis prope Cafsam.

BRASSICA PINNATIFIDA. Tab. 165.

Brassica foliis pinnatifidis; laciniis serratis; siliquis cuspidatis, tetragonis.

Caules ramosi, 6—9 decimetr., erecti, glabri, quandoque basi hirsuti. Folia magna; inferiora 3 decimetr. longa, 5 — 10 centimetr. lata, profunde pinnatifida; laciniis lanceolatis, distinctis, uniformibus, dentato-serratis; dentibus remotis. Petioli et costæ plerumque pilosi. Flos magnitudine B. oleraceæ Lin. Calyx clausus; foliis linearibus, pilosis, quandoque glabris. Petala pallide flava, venoso-reticulata; limbo integerrimo, obovato. Siliquæ glabræ, erectæ, subtetragonæ, 17—20 millimetr. longæ, cuspidatæ, acutæ, in racemum laxum dispositæ. Mire ludunt folia pro natali solo; in arenis parva et hispida; in terra pinguori maxima et fere glabra. Hyeme floret.

Habitat prope Cafsam.

BRASSICA ERUCA.

Brassica foliis lyratis; caule hirsuto; siliquis glabris. *Lin. Spec.* 932. — *Bulliard. Herb. t.* 313.

Sinapi siliquis tetragonis, hirsutis; floribus venosis. *Hall. Hist. n.* 464.

Eruca latifolia alba sativa Dioscoridis. *C. B. Pin.* 98. — *T. Inst.* 227.

Eruca major sativa annua, flore albo striato. *J. B. Hist.* 2. *p.* 859. *Ic.* — *Schaw. Specim. n.* 219.

Sinapi alterum genus. *Fusch. Hist.* 539. *Ic. bona.*

Eruca sativa. *Dod. Pempt.* 708. *Ic.*

Rapistrum flore albo, Erucæ foliis. *Lob. Ic.* 199.

Eruca. *Blakw. t.* 242.

La Roquette des jardins. *Regnault. Bot. Ic.*

Caulis nunc erectus, nunc basi decumbens, pilis raris hispidus, striatus, ramosus; ramis patentibus. Folia glabra aut vix pilosa, subcarnosa, pinnatifida; pinnulis quinque ad novem, basi confluentibus, lanceolatis, acutis, dentatis; lobo terminali majore, nunc oblongo, acuto, nunc rhomboideo, quandoque sublobato. Flos magnitudine B. oleraceæ Lin. Calyx oblongus; foliis linearibus, adpressis; duobus basi gibbis. Limbus petalorum obovatus, integer, pallide flavus, venoso-reticulatus. Siliquæ crassæ, subpedicellatæ, adpressæ, nunc glabræ, nunc hirsutæ, 17—20 millimetr. longæ, subtetragonæ, cuspidatæ.

Habitat inter segetes Algeriæ. ⊙

BRASSICA LYRATA. Tab. 166.

Brassica hirsuta; caule ascendente; foliis lyratis; siliquis compressis, hispidis, mucronatis.

Caules ex eodem cæspite sæpe plures, ascendentes, hispidi, nunc simplices, nunc ramosi, 2—3 decimetr. Folia profunde lyrata, aspera, hirsuta pilis brevibus, 1—2 decimetr. longa, 2—3 centimetr. lata; lobis obtusis, inæqualiter dentatis aut crenatis; terminali majore. Flores racemosi, pedicellati. Calyx brevis, hispidus; foliolis linearibus, adpressis. Corolla parva, violacea, venoso-reticulata, calyce longior. Limbus petalorum obovatus, integer. Siliquæ racemosæ, compressæ, hispidæ, crassiusculæ, 15—17 millimetr. longæ, erectæ, adpressæ, pedicellatæ, apice mucronatæ; mucrone subulato, brevi. Hyeme floret.

Habitat in arenis deserti.

SINAPIS.

Calyx patens. Siliqua rostrata.

SINAPIS CIRCINATA.

Sinapis pubescens; foliis lyrato-pinnatis; lobo terminali maximo, circinato, crenato; siliquis hirsutis.

CAULIS erectus, 3—6 decimetr., villosus, striatus, parce ramosus. Folia petiolata, pubescentia, mollia; superiora simplicia, dentata, ovata, obtusa; inferiora pinnato-lyrata; pinnulis tribus aut quinque, inæqualiter crenatis; terminali maximâ, circinatâ, lobis alteris minoribus, oblongis, obtusis, inæqualibus. Flores racemosi, pedicellati. Calyx pubescens, coloratus, patulus, deciduus. Corolla lutea, magnitudine S. arvensis. Lin. Petalorum limbus obovatus, integerrimus. Germen pubescens.

HABITAT inter segetes. ⊙

SINAPIS RECURVATA.

SINAPIS foliis lyratis, glabris; ramis floriferis basi foliosis, superne nudis, simplicibus; siliquis torulosis, nutantibus.

Sinapis foliis radicalibus subruncinatis; caulinis pinnatifidis; siliquis recurvatis. *Allion. Pedem.* 265. *t.* 82.

FOLIA petiolata, 1—2 decimetr. longa, 2—3 centimetr. lata, glabra, profunde pinnato-lyrata; lobis distinctis, inæqualibus, nunc acutis, nunc obtusis, a basi petioli ad apicem crescentibus; terminali majore, ovato, inæqualiter dentato. Rami floriferi, 3 decimetr., glabri, simplices, basi foliosi, superne nudi, ascendentes. Flores pedicellati, racemosi. Calyx glaber. Petala pallide lutea. Siliquæ glabræ, torulosæ, apice subulatæ, pedicellatæ, laxe racemosæ; maturæ nutantes, 2—3 centimetr., polyspermæ.

HABITAT in fissuris rupium montis Hamamelif prope Tunetum. ♃

SINAPIS BIPINNATA.

SINAPIS foliis glabris, bipinnatis; foliolis linearibus; caule scabro; pilis brevissimis, retroversis.

FACIES Sisymbrii. Caulis erectus, 3 decimetr., gracilis, simplex vel parce ramosus, tuberculosus, scaber, pilosus; pilis brevibus, retroversis. Folia petiolata, glabra, bipinnata; pinnulis linearibus, inæqualibus, nunc integris, nunc denticulatis. Flores primum corymbosi, deinde racemosi. Calyx parvus, glaber; foliolis lineari-ellipticis, obtusis. Petala pallide lutea; ungue calyce longiore; limbo obovato, integro. Siliquam non vidi. An Sinapis? an Sisymbrium? Hyeme floret.

HABITAT in montibus Cafsæ. ⊙

SINAPIS GENICULATA.

SINAPIS siliquis adpressis, striatis; rostro inflexo, geniculato.

AFFINIS S. nigræ Lin. Differt siliquis tenuioribus, striatis, pubescentibus; mucrone obtusiusculo, longiori, geniculato et inflexo.

HABITAT inter segetes. ⊙

SINAPIS RADICATA. Tab. 167.

SINAPIS foliis radicalibus profunde lyratis, hispidis; caulinis pinnatis; ramis virgatis, glabris; siliquis subulatis, torulosis, patentibus.

RADICES longissimæ, sæpe 3 decimetr., tortuosæ, ramosæ; ramis filiformibus. Caulis basi hispidus, superne glaber, lævis, erectus, 6—9 decimetr., ramosus; ramis virgatis, longis, erectis. Folia radicalia et caulina inferiora petiolata, hispida, profunde lyrata; pinnulis alternis, remotis, obtusis, basi sæpe angustatis, inæqualiter dentatis, minoribus interjectis; lobo terminali majore, nunc rotundato, nunc oblongo. Folia caulina media et superiora pauca, remota, pinnata, glabra; pinnulis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, acutis, integris aut dentatis. Flos magnitudine S. junceæ Lin. Calyx coloratus, laxus; foliolis lineari-ellipticis. Petala pallide flava. Limbus obovatus, integerrimus. Stylus acutus. Siliquæ laxe racemosæ, pedicellatæ, 2—3 centimetr., torulosæ, glabræ, patentes, mucronatæ; mucrone subulato. Pedicelli filiformes, siliquâ paulo breviores.

HABITAT prope Algeriam in collibus incultis. ♃

CLEOME.

CALYX tetraphyllus. Corolla tetrapetala. Stamina sex aut plura. Stylus unicus. Stigma simplex. Siliqua pedicellata, supera, unilocularis. Semina plura, parietibus affixa.

CLEOME ARABICA.

CLEOME foliis glandulosis, viscosis; inferioribus ternatis; superis simplicibus; floribus hexandris; siliquis pendulis, compressis, lanceolatis, acutis.

Cleome floribus hexandris; foliis simplicibus, subrotundo-ovatis, (ternatis, lanceolatis); siliquis gladiatis. *Lin. Spec.* 939.—*Lin. Fil. Decad.* 15. *t.* 8.
Sinapistrum trifoliatum angustifolium asperum, siliqua latiori. *Schaw. Specim. n.* 557. *Ic.*

PLANTA tota glandulis pedicellatis conspersa, viscosa. Caulis erectus, striatus, 3 — 6 decimetr., ramosus; ramis paniculatis. Folia alterna, petiolata, ternata; superiora simplicia. Foliola lanceolata, obtusa, integerrima, 15—22 millimetr. longa, 4—7 lata. Flores parvi, axillares, pedicellati, erecti; pedicellis filiformibus, folio brevioribus, unifloris. Calyx tetraphyllus; foliolis linearibus, obtusiusculis. Corolla tetrapetala, supera, calyce paulo longior, unguiculata; limbo dilatato, flavo, truncato, margine atro-purpureo; petalis duobus interioribus majoribus. Stamina 6. Siliqua pendula, plana, compressa, inflata, utrinque attenuata, acuta, scabra, polysperma. Semina rotunda, villosa. Planta fœtidissima. Hyeme floret.

HABITAT in arenis deserti prope Cafsam. ⊙

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

DECANDRIA.

GERANIUM.

CALYX pentaphyllus aut quinquepartitus. Petala quinque, rarius quatuor, æqualia vel inæqualia, receptaculo inserta. Stamina decem; filamentis basi monadelphis, aut omnibus antheriferis, aut tribus quinqueve castratis. Antheræ versatiles. Stylus pyramidalis, persistens. Stigmata quinque, revoluta. Germen superum, pentagonum. Capsulæ quinque, uniloculares, mono aut dispermæ, intus dehiscentes, a basi styli ad apicem secedentes, aristatæ; aristis in columnam subulatam coalitis, stylum involventibus.

* *Stamina* 10 *antherifera. Pedunculi biflori.*

GERANIUM SYLVATICUM.

GERANIUM pedunculis bifloris; foliis subpeltatis, quinquelobis, inciso-serratis; caule erecto; petalis emarginatis. *Lin. Spec.* 954.—*Œd. Dan. t.* 124.

Geranium batrachioides, folio Aconiti. *C. B. Pin.* 317.—*T. Inst.* 266.—*Schaw. Specim. n.* 256.

Geranium 2 batrachioides minus. *Clus. Hist.* 2. *p.* 99. *Ic.*

Geranium batrachioides aliud, folio Aconiti nitente. *J. B. Hist.* 3. *p.* 476. *Ic. bona.*

Geranium batrachioides alterum. *Ger. Hist.* 942. *Ic.*

Geranium pedunculis bifloris; foliis peltatis, inciso-serratis; caule erecto. *Burm. Geran.* 20.

Caulis 3—6 decimetr., erectus, striatus, villosus. Folia magna, opposita, villosa, subrotunda, profunde quinqueloba, subtus venoso-reticulata; lobis sursum latioribus, inæqualiter laciniatis, incisis; laciniis acutis. Stipulæ membranaceæ, acutæ. Pedunculi terminales, biflori. Calyx pubescens, aristatus. Corolla magna, regularis, cærulea. Petala integerrima, obovata. Rostrum pubescens, 2—3 centimetr. longum, subulatum.

Habitat in Atlante prope Tlemsen. ♃

GERANIUM LANUGINOSUM.

Geranium caulibus herbaceis, angulosis, lanuginosis; foliis oppositis, palmato-quinquelobis, incisis; calycibus aristatis, corollam superantibus. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 655.

„ Caules 3 decimetr., herbacei, subangulosi, ramosi, bi aut trifur-
„ cati, pilis albis, mollibus, patentibus obducti. Folia palmata, angulosa,
„ quinqueloba; lobis trifidis, incisis vel dentatis; radicalia longissime
„ petiolata. Stipulæ longæ, lineari-lanceolatæ, acutæ. Pedunculi axillares,
„ lanuginosi, biflori. Calyx ovatus, villosus, aristatus. Petala violaceo-
„ cærulea, emarginata, calyce vix longiora. Involucrum tetraphyllum;
„ foliolis subulatis. „ Lamarck. Ibidem.

Habitat prope La Calle.

GERANIUM ROTUNDIFOLIUM.

Geranium pedunculis bifloris; petalis integris, obtusissimis, longitudine calycis; caule prostrato; foliis reniformibus, incisis. *Lin. Spec.* 957. *Exclus. Syn. Vail. et Fusch.*

Geranium folio Malvæ rotundo. *C. B. Pin.* 318.—*T. Inst.* 268.

Geranium malvaceum. *Burm. Geran.* 24.

Geranium caule prostrato; foliis oppositis; inferioribus subrotundis, semiquinquepartitis; superioribus subcuneatis; petalis integerrimis, calyce paulo longioribus. *Cavanil. Dissert. n.* 300. *t.* 93. *f.* 2.

Planta villoso-pubescens, nonnihil viscosa. Caules procumbentes, ramosi. Folia orbiculata, opposita, sublobata, lobis quinque ad septem,

inciso-dentatis, laciniis inæqualibus, obtusis; juniora glandulis rufescentibus conspersa. Stipulæ acutæ, nonnunquam rubræ. Calyx pubescens, breviter aristatus. Corolla calyce paulo longior. Petala rosea, obtusa, integerrima. Rostrum pubescens, 10—13 millimetr. longum. Capsulæ læves, monospermæ. Mira synonimorum confusio in auctoribus plerisque pro G. molli, pusillo et rotundifolio. Lin.

HABITAT in arvis. ☉

GERANIUM MOLLE.

GERANIUM pedunculis bifloris foliisque floralibus alternis; petalis bifidis; calycibus muticis; caule erectiusculo. *Lin. Syst. veget.* 617. *Exclus. Œd. Syn. — Curtis. Lond. Ic.*

Geranium columbinum minus, majori flore et foliis florum bifidis. *T. Inst.* 268.

Geranium columbinum villosum, petalis bifidis purpureis. *Vail. Bot.* 79. *t.* 15. *f.* 3.

Geranium caule suberecto; foliis orbiculatis, subseptemlobatis, trifidis, obtusis; caulinis oppositis; superioribus alternis. *Cavanil. Dissert. n.* 281. *t.* 83. *f.* 3.

PLANTA tota hirsuta villis mollibus, patentibus. Caules ex eodem cæspite plures, teretes, 2—3 decimetr., diffusi vel procumbentes. Folia radicalia longe petiolata, orbiculata, 13—22 millimetr. lata, subseptemloba, lobis incisis, laciniis inæqualibus, obtusis; caulina alterna, petiolata, pedunculis opposita. Stipulæ plerumque quaternæ, membranaceæ e singulo nodo. Pedunculi longitudine fere petiolorum, bifidi, biflori; pedicellis pedunculo duplo triplove brevioribus. Folia calycina brevissime mucronata. Corolla rosea, calyce paulo longior. Petala emarginata. Stamina 10 antherifera. Antheræ cœruleæ. Rostrum 11 — 13 millimetr. longum. Capsulæ rugosæ, monospermæ.

HABITAT Algeriâ. ☉

GERANIUM DISSECTUM.

GERANIUM pedunculis bifloris; foliis quinquepartito-trifidis; petalis emarginatis, longitudine calycis; arillis villosis. *Lin. Spec.* 956.

Geranium columbinum maximum, foliis dissectis. *T. Inst.* 268.

Geranium columbinum majus, foliis imis usque ad pedunculum divisis. *Vail. Bot. t.* 15. *f.* 2.

Geranium pedunculis bifloris; foliis quinquepartito - multifidis; caule glabro, erectiusculo. *Burm. Geran.* 21.

Geranium caule villoso, erectiusculo; foliis quinquepartito-trifidis; pedunculis bifloris, folio brevioribus. *Cavanil. Dissert. n.* 276. *t.* 78. *f.* 2.

CAULES villosi, diffusi. Folia caulina opposita, orbiculata, villosa, quinquepartita; lobis profunde et inæqualiter laciniatis; laciniis linearibus, obtusis. Stipulæ ovato - lanceolatæ, acutæ. Pedunculi biflori, folio breviores. Pedicelli breves. Calyx villosus, aristatus. Petala rosea, emarginata, longitudine calycis. Rostrum 11 — 13 millimetr. longum. Capsulæ villosæ, monospermæ. Differt a G. columbino Lin. pedunculis et pedicellis longe brevioribus; petalis roseis, minoribus, emarginatis absque denticulo intermedio; capsulis villosis.

HABITAT in arvis Algeriæ. ⊙

GERANIUM COLUMBINUM.

GERANIUM pedunculis bifloris, folio longioribus; foliis quinquepartito-multifidis; laciniis acutis; arillis glabris; calycibus aristatis. *Lin. Spec.* 956.

Geranium columbinum dissectis foliis, pediculis florum longissimis. *T. Inst.* 268. — *Vail. Bot.* 79. *t.* 15. *f.* 4.

Geranium pedunculis bifloris; foliis quinquepartito-multifidis, angulatis; laciniis acutis; capsulis glabris; calycibus aristatis. *Burm. Geran.* 26.

Geranium caule procumbente; foliis oppositis, palmatis; laciniis pinnatis; pedunculis solitariis, longissimis, bifloris. *Cavanil. Dissert. n.* 277. *t.* 82. *f.* 1.

CAULES graciles, geniculati, procumbentes, sæpe 3 decimetr. et ultra. Folia opposita, orbiculata, profunde quinqueloba; lobis laciniatis; laciniis linearibus, nunc acutis, nunc obtusiusculis, inæqualibus. Bracteæ acutæ. Pedunculi filiformes, bifurcati, biflori, folio longiores; pedicellis inæqualibus. Calyx pentagonus. Folia ovata, acuta, aristata. Corolla cœrulea, calyce paulo longior, subemarginata cum denticulo intermedio. Rostrum 13—18 millimetr. longum. Capsulæ glabræ, læves, subrotundæ, monospermæ. Distinguitur foliis profunde multifidis; caule decumbente; calycibus

pentagonis ; petalis calyce paulo longioribus , apice subemarginatis cum denticulo intermedio.

HABITAT ad limites agrorum Algeriæ. ⊙

GERANIUM ROBERTIANUM.

GERANIUM pedunculis bifloris ; calycibus pilosis , decemangulatis. *Lin. Spec.* 955. — *Œd. Dan. t.* 694. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Bulliard. Herb. t.* 201.
Geranium robertianum. *C. B. Pin.* 319. — *T. Inst.* 268. — *Dod. Pempt.* 62. *Ic.* — *Lob. Ic.* 657. — *Tabern. Ic.* 56 *et* 61. — *J. B. Hist.* 3. *p.* 480. *Ic.* — *Ger. Hist.* 939. *Ic.* — *Park. Theat.* 710. *Ic.* — *Moris. s.* 5. *t.* 15. *f.* 11. — *Dodart. Icones.* — *Zanich. Ist. t.* 228. — *Blakw. t.* 480. — *Schaw. Specim. n.* 261.
Gratia Dei vel Geranion. *Trag.* 108. *Ic.*
Geranium 5. *Camer. Epit.* 603. *Ic.*
Geranium. *Pauli. Dan. t.* 61.
Geranium 3. *Matth. Com.* 622. *Ic.* — *Fusch. Hist.* 206. *Ic.*
Geranium pedunculis bifloris ; foliis quinque trivepartitis ; lobis pinnatifidis ; calycibus hirsutis. *Burm. Geran.* 22.
Geranium foliis ternatis , pinnatis , incisis ; calycibus rubris , decemstriatis , pilosis. *Cavanil. Dissert. n.* 301. *t.* 86. *f.* 1.
L'Herbe à Robert. *Regnault. Bot. Ic.*

CAULES rubri , ramosi , teretes , diffusi aut procumbentes , hirsuti , nodosi, 3—6 decimetr. Folia sæpe sanguinea , opposita , petiolata ; foliolis ternis , hirsutis ; lobis pinnatifidis , incisis ; laciniis inæqualibus , obtusis , apice acuminatis. Stipulæ quaternæ. Pedunculi filiformes , biflori. Calyx decemstriatus , hirsutus , aristatus. Petala parva , obovata , rosea , rarius alba , calyce longiora , integra , patentia ; ungue lineari , sulcato. Glandulæ 5 , petalis alternæ. Capsulæ rugosæ , monospermæ , setulis duabus tenuissimis , rostro 11—15 millimetr. longo adhærentibus instructæ , quarum ope ex eodem maturæ propendent. Planta odoris gravissimi.

HABITAT in hortis Algeriæ. ♃

GERANIUM LUCIDUM.

GERANIUM pedunculis bifloris ; calycibus pyramidatis , angulatis , elevato-rugosis ; foliis quinquelobis , rotundatis. *Lin. Spec.* 955. — *Œd. Dan. t.* 218. — *Burm. Geran.* 24.

Geranium lucidum saxatile. *C. B. Pin.* 318.—*T. Inst.* 267.—*J. B. Hist.* 3. *p.* 481. *Ic.*—*Moris. s.* 5. *t.* 15. *f.* 6.
Geranium rotundifolium saxatile montanum. *Col. Ecphr. t.* 137.
Geranium saxatile. *Camer. Hort.* 44. *t.* 5.—*Park. Theat.* 707. *Ic.*
Geranium caule herbaceo; foliis oppositis, pilosis, lucidis, rotundo-lobatis; calycibus pyramidatis, transversim rugosis. *Cavanil. Dissert. n.* 299. *t.* 80. *f.* 2.
Geranium foliis subrotundis, semiquinquelobis; lobis obtusis; calycibus transversim rugosis. *Hall. Hist. n.* 942.

Caules procumbentes, glabri, sæpe 3 decimetr., ramosi. Folia lucida, parva, rotundata, nunc glabra, nunc pilis raris conspersa, quinqueloba; lobis superne latioribus, inæqualiter incisis; laciniis obtusis cum acumine brevissimo. Stipulæ ovatæ, acutæ. Pedunculi breves, biflori. Calyx pyramidalis, acute pentagonus; foliolis ovato-oblongis, acutis; tribus exterioribus majoribus, transversim striato-rugosis. Petala oblonga, obtusa, rosea, integerrima, calyce paulo longiora. Rostrum breve, subulatum. Capsulæ 5, glabræ, monospermæ. Caules sæpe purpurascentes.

Habitat in Atlante. ⊙

** *Stamina 5 antherifera. Pedunculi multiflori.*

GERANIUM ROMANUM.

Geranium pedunculis multifloris; floribus pentandris; foliis pinnatis, incisis; scapis radicalibus. *Lin. Spec.* 951.
Geranium myrrhinum tenuifolium, amplo flore purpureo. *Barrel. t.* 1245.
Geranium pedunculis multifloris; calycibus pentaphyllis; floribus pentandris; foliis pinnato-incisis; foliolis acutis, rugosis; caule nullo. *Burm. Geran.* 30.
Geranium acaule; foliis bipinnatis, hirsutis; scapis radicalibus, multifloris. *Cavanil. Dissert. n.* 317. *t.* 94. *f.* 2.

Caulis nullus. Folia ex eodem cæspite plura, subhirsuta, elongata, bipinnata, petiolata; petiolo inferne nudo. Pinnulæ ovatæ, pinnatifidæ; foliolis inæqualibus, subovatis, acutis. Stipulæ radicales ovoideæ, acutæ. Scapus hirsutus, 1 — 2 decimetr., multiflorus. Involucrum polyphyllum.

Calyx hirsutus, striatus, aristatus, pentaphyllus. Corolla calyce duplo triplove longior. Petala obtusa, integra, purpurea. Capsulæ G. cicutarii Lin. cui valde affine.

HABITAT prope La Calle. ♃

GERANIUM CICUTARIUM.

GERANIUM pedunculis multifloris; floribus pentandris; foliis pinnatis, incisis, obtusis. *Lin. Spec.* 951.—*Curtis. Lond. Ic.*

Geranium Cicutæ folio minus et supinum. *C. B. Pin.* 319.—*T. Inst.* 269.—*Zanich. Ist. t.* 215.—*Matth. Com.* 622. *Ic. bona.*

Geranium primum. *Fusch. Hist.* 204. *Ic.*

Geranium minus arvense. *Tabern. Ic.* 57.

Geranium septimum sive Geranium gruinum. *Dod. Pempt.* 64. *Ic.*

Myrrhida Plinii. *Lob. Ic.* 659.

Geranium Cicutæ folio inodorum. *Ger. Hist.* 945. *Ic.*

Geranium arvense supinum inodorum. *Moris. s.* 5. *t.* 15. *f.* 9.

Geranium robertianum. *Rivin.* 3. *t.* 114.

Geranium pedunculis multifloris; calycibus pentaphyllis; floribus pentandris; foliis pinnatis, incisis, obtusis. *Burm. Geran.* 31.

Geranium caule ramoso, prostrato; foliis pinnatis; pinnulis subovatis. *Cavanil. Dissert. n.* 318. *t.* 93. *f.* 1.

A. Geranium bipinnatum.

Geranium caule decumbente; foliis oppositis, inæqualibus, bipinnatis; pedunculis bifloris. *Cavanil. Dissert. n.* 399. *t.* 126. *f.* 3.

Geranium numidicum. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 201.

Geranium æthiopicum. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 662.

SPECIES polymorpha. Icones Dodonæi 63, Lobelii 658 quæ a plurimis auctoribus repetitæ fuerunt ad G. cicutarium Lin. referendæ. Varietas A in solo arido nata distinguitur pedunculis bifloris. Eamdem varietatem in arvis europæis sæpe observavi.

HABITAT in arvis prope La Calle et aliis locis. ♃

GERANIUM MOSCHATUM.

GERANIUM pedunculis multifloris; floribus pentandris; foliis pinnatis, incisis; cotyledonibus pinnatifidis. *Lin. Spec.* 951.—*Jacq. Hort. t.* 55.

Geranium Cicutæ folio moschatum. *C. B. Pin.* 319.—*T. Inst.* 268.—*Schaw. Specim. n.* 258.

Geranium moschatum. *Rivin.* 3. *t.* 112.—*Blakw. t.* 150.

Geranium petiolis multifloris; caule diffuso; foliis ovatis, pinnatifidis. *Hall. Hist. n.* 945.

Geranium pedunculis multifloris; calycibus pentaphyllis; floribus pentandris; foliis ovatis, incisis; cotyledonibus pinnatifidis. *Burm. Geran.* 29.

Geranium caule procumbente; foliis pinnatis; pinnulis ovatis, incisis; cotyledonibus pinnatifidis; floribus umbellatis. *Cavanil. Dissert. n.* 320. *t.* 94. *f.* 1.

Affine G. cicutario Lin. Differt cotyledonibus pinnatifidis; foliolis acute incisis, latioribus; odore ambrosiaco.

Habitat prope La Calle.

GERANIUM TORDYLIOIDES.

Geranium caulescens; foliis villosis, pinnatis; foliolis ovatis, inciso-lobatis, argute dentatis; pedunculis multifloris, longissimis; calycibus aristatis.

Radix carnosa, crassa, fusiformis. Caulis 3—15 centimetr., quandoque nullus, villosus, erectus. Folia petiolata, pinnata seu bipinnata, villosa, 1—2 decimetr. longa, 5—8 centimetr. lata. Pinnulæ distinctæ, ovatæ, lobatæ, incisæ, dentatæ; dentibus inæqualibus, angustis, acutis. Petioli striati, villosi, longitudine foliorum. Stipulæ ovato-lanceolatæ, membranaceæ. Pedunculi longissimi, sæpe 3 decimetr., axillares aut radicales, striati, erecti, sex ad duodecimflori. Pedicelli hirsuti, filiformes. Involucrum e membranulis pluribus, ovatis seu ovato-oblongis, acutis. Calyx villosus, pentaphyllus; foliis ellipticis, striatis, aristatis. Corolla pallide cœrulea. Petala obtusa, integra. Stamina 10. Filamenta 5 antherifera. Capsulæ hirsutæ, oblongæ. Aristæ 3 centimetr., tortiles, intus villosæ, monospermæ.

Habitat in fissuris rupium Atlantis. ♃

GERANIUM MALACOIDES.

Geranium pedunculis multifloris; floribus pentandris; foliis cordatis, sublobatis. *Lin. Spec.* 952.

Geranium folio Althææ. *C. B. Pin.* 318. — *T. Inst.* 268. — *Moris. s.* 5. *t.* 15. *f.* 7. *mala.*

Geranium malvaceum. *J. B. Hist.* 3. *p.* 472. *Ic.*

Geranium malacoides. *Lob. Ic.* 662. — *Ger. Hist.* 943. *Ic.*

Geranium althæoides majus. *Park. Theat.* 707. *Ic.*

Geranium monspeliacum. *Tabern. Ic.* 60.

Geranium 6. *Camer. Epit.* 604. *Ic.* — *Matth. Com.* 624. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1280. *Ic.*

Geranium foliis Althææ. *Rivin.* 3. *t.* 111. *bona.*

Geranium pedunculis multifloris ; calycibus pentaphyllis ; floribus pentandris ; foliis cordatis, sublobatis. *Burm. Geran.* 31.

Geranium caule herbaceo ; foliis oppositis, cordatis, subovatis, lobatis, crenatis ; floribus umbellatis, parvis. *Cavanil. Dissert. n.* 307. *t.* 91. *f.* 1.

Caules ramosi, procumbentes, pubescentes lanugine brevissimâ, 3—6 decimetr. Folia cordato-ovata ; inferiora obtusa, inæqualiter crenata ; superiora lobato-incisa, opposita ; altero sessili aut subsessili ; altero majore, petiolato. Stipulæ ovatæ, acutæ, scariosæ, rufescentes. Pedunculi axillares, graciles, pubescentes, folio longiores, multiflori. Involucrum parvum, marcescens, multifidum ; laciniis inæqualibus, ovatis. Flores numerosi, umbellati. Calyx pentaphyllus, intus basi quinqueglandulosus. Folia elliptica, pubescentia, striata, breviter aristata. Petala 5, subirregularia, elliptica, obtusa, integra, inferne attenuata, dilute cœrulea aut rosea ; superiora basi bimaculata. Stamina 5 fertilia. Pedicelli fructiferi nutantes. Rostrum 5 centimetr. Capsulæ basi subulatæ, monospermæ.

Habitat in arenis ad maris littora. ⊙

GERANIUM GEIFOLIUM.

Geranium caule herbaceo ; foliis cordatis, trilobis, hirsutis ; lobis sursum latioribus, rotundatis ; pedunculis multifloris ; petalis inæqualibus, venoso-reticulatis.

Erodium hymenoides. *L'Herit. Geran. t.* 4.

Geranium trifolium. *Cavanil. Dissert. n.* 314. *t.* 97. *f.* 3. *planta junior et incompleta.*

Radix carnosa, fusiformis, crassitie digiti aut pollicis, ramos sæpe nonnullos et fibrillas plurimas emittens. Caulis in juvenili planta nullus,

in adulta 1—2 decimetr., villosus, simplex aut parce ramosus, nodosus. Folia cordata, villosa, profunde triloba aut etiam ternata; lobis inæqualiter crenatis, sublobatis, superne latioribus, apice rotundatis, intermedio majore; radicalia longe petiolata; caulina opposita. Petioli teretes. Stipulæ scariosæ, albæ aut rufescentes; radicales magnæ, numerosæ, ovatæ, obtusæ; caulinæ minores, binæ ad nodum singulum. Pedunculi axillares, alterni, solitarii, villosi, folio longiores. Flores umbellati, quatuor ad octo. Involucrum parvum, polyphyllum, membranaceum. Calyx villosus, pentaphyllus; foliis ellipticis, striatis, muticis. Corolla pallide rosea, venoso-reticulata. Petala 5, integerrima, unguiculata, obovata, apice rotundata; superiora duo paululum breviora et rotundiora, basi maculâ lateritii coloris insignita. Stamina 10. Filamenta 5 antherifera; antheris pallide rubris. Filamenta sterilia alterna, latiora, compressa, acuta, dimidio breviora. Stylus quinquefidus. Glandulæ 5 ad basim germinis. Capsulæ 5, oblongæ, hirsutæ, monospermæ. Rostrum 2—3 centimetr. Aristæ intus villosæ; maturæ tortiles. Floret primo Vere. Affine G. malacoides Lin. Differt foliis profunde trilobis; calycibus muticis; petalis superioribus maculatis; radice perenni.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♃

GERANIUM ASPLENIOIDES. Tab. 168.

GERANIUM acaule; foliis pubescentibus, subtus nervosis, obtusis, subtrilobis; pedunculis multifloris; calycibus muticis.

RADIX fusiformis, crassitie digiti. Caulis nullus. Folia numerosa ex eodem cæspite, pubescentia lanugine brevissimâ, 13—20 millimetr. longa, 10—13 lata, apice rotundata, subtus nervosa nervis obliquis, tri ad quinqueloba; lobis obtusis, inæqualiter crenatis; terminali majore, sublobato. Petiolus tenuis, pubescens, folio duplo longior. Stipulæ radicales magnæ, scariosæ, rufæ, ovatæ, obtusæ. Scapi quinque ad novemflori, filiformes, pubescentes, folia adæquantes aut paulo longiores. Flores umbellati. Involucrum e squamulis quatuor ad quinque, ovatis, scariosis, rufescentibus. Calyx pubescens, pentaphyllus: foliolis ellipticis, striatis, muticis. Petala magna, æqualia, purpureo-cœrulea, obovata, integerrima, apice rotundata. Stamina 10; filamentis 5 antheriferis. Fructus ignotus.

HABITAT in montibus Sbibæ. ♃

GERANIUM LACINIATUM.

GERANIUM caule prostrato; foliis radicalibus cordatis, sublobatis; caulinis bipinnatis; foliolis linearibus, acutis, inæqualibus; pedunculis folio longioribus.

Geranium creticum humifusum, foliis subrotundis laciniatis, acu longissima. *T. Cor.* 19. — *T. Herb.*

Geranium caule herbaceo; foliis oppositis, profundissime trifidis; laciniis pinnatis, linearibus; pedunculis elongatis, umbelliferis; acu longissima. *Cavanil. Dissert. n.* 228. *t.* 113. *f.* 3.

CAULES prostrati, ramosi, striati, subhirsuti aut glabri, 3—6 decimetr. Folia subvillosa; radicalia cordata, longe petiolata, inciso-lobata, crenata; caulina bipinnata; altero petiolato, altero sessili aut subsessili, minore. Pinnulæ lineares, inæquales, acutæ. Stipulæ ovatæ, obtusæ, membranaceæ, rufescentes. Pedunculi axillares, striati, fere filiformes, folio duplo triplove longiores, multiflori; floribus quinque ad octo umbellatis. Involucrum di ad tetraphyllum; foliolis ovatis, obtusis, membranaceis. Calycis folia lineari-elliptica, striata, aristata. Corolla cœrulea, calyce paulo longior. Petala elliptica, obovata. Stamina 10; filamentis 5 antheriferis. Capsulæ pubescentes. Aristæ 5 centimetr., intus pilosæ; pilis longissimis.

HABITAT ad maris littora in arenis prope eversas Carthaginis arces et aliis locis.

GERANIUM ARBORESCENS.

GERANIUM foliis longe petiolatis, cordatis, crenatis, sublobatis; pedunculis multifloris; calyce pentaphyllo.

CAULIS ramosus, 9 — 16 decimetr., erectus, fruticosus. Folia longe petiolata, cordata, glabra, subacuta, 2—5 centimetr. lata, vix longiora, crenata, sublobata, crassiuscula; inferiora alterna; superiora opposita. Stipulæ scariosæ, ovatæ, pubescentes, acutæ. Calyx striatus, pubescens, pentaphyllus. Folia elliptica, striata, brevissime acuminata. Stamina 5 antherifera. Nec corollam nec fructum vidi. Folia contrita odorem suavissimum spargunt. Species distincta et pulcherrima. Facies G. africanorum.

HABITAT in montibus Cafsæ. ♄

GERANIUM CRASSIFOLIUM.

GERANIUM caule procumbente ; foliis pinnatis seu bipinnatis ; pinnulis remotis, linearibus ; laciniis distinctis , acutis; calycibus mucronatis.

CAULES ex eodem cæspite plures , pubescentes , prostrati aut procumbentes , ramosi. Folia radicalia longe petiolata , 8—10 centimetr. longa , 2—3 lata , pinnata seu bipinnata ; laciniis linearibus , acutis , distinctis , inæqualibus, nonnullis obtusiusculis ; caulina minora, opposita, consimilia ; altero longius petiolato. Stipulæ ovatæ , scariosæ. Pedunculi axillares , folio longiores , quadri ad septemflori. Involucrum polyphyllum e foliolis tribus aut quatuor , membranaceis. Calyx striatus , mucronatus. Stamina 10. Filamenta 5 antherifera. Corolla cœrulea. Aristæ 5 centimetr. , intus barbatæ. Eamdem speciem in oriente lectam L'Heritiero communicavit Sibthorp, distinctam foliis pubescentibus.

HABITAT in arenis Cafsæ. ♃

GERANIUM PULVERULENTUM.

GERANIUM foliis ovatis , bipinnatis , cinereo-pubescentibus ; pinnulis laciniato-dentatis ; pedunculis axillaribus , folio longioribus.

Geranium caulibus reclinato-erectis ; foliis oppositis , pinnatifidis ; laciniis incisis ; pedunculis elongatis , umbelliferis. *Cavanil. Dissert. n.* 396. *t.* 125. *f.* 1.

RADIX carnosa, crassa, fusiformis. Folia ovata, cinerea, pubescentia et quasi pulverulenta , 2 centimetr. lata , 2—5 longa , obtusa , bipinnatifida, pinnulis distinctis , inæqualiter inciso-dentatis , laciniis parvis , obtusiusculis , nonnunquam crispis ; radicalia longe petiolata ; caulina opposita , altero brevius petiolato. Bracteæ ovatæ , scariosæ , rufescentes ; radicales plurimæ , majores. Caules sæpe plures ex communi cæspite , nunc erecti , nunc decumbentes , graciles , læviter striati , pubescentes , 2—3 decimetr. Pedunculi axillares , folio longiores , filiformes , sex ad decemflori ; pedicellis fere capillaribus. Calyx pubescens , striatus ; foliolis ellipticis , nunc muticis , nunc brevissime aristatis. Corolla parva , calyce paulo longior. Capsulæ pubescentes. Rostrum tenue , 3 centimetr. longum. Aristæ intus pilosæ; pilis longissimis.

HABITAT in arenis prope Cafsam. ♃

GERANIUM MALOPOIDES.

GERANIUM foliis cordatis, crenatis, cinereis; radicalibus longe petiolatis; scapis folio brevioribus; aristis longis, pubescentibus.

Geranium malacoides supinum, lato rotundo crasso rugoso integro folio. *Boc. Mus. t.* 89. — *T. Inst.* 268.

Geranium crassifolium; caule humifuso; foliis cordatis, subrotundis, rugosis, crassis; floribus umbellatis, parvis. *Cavanil. Dissert. n.* 306. *t.* 90. *f.* 1.

RADIX longa, carnosa, fusiformis. Caules sæpe nulli, quandoque plures ex eodem cæspite, breves. Folia cinereo-canescentia, pubescentia, cordata, crenata, obtusa, subtus nervosa, 10—15 millimetr. lata, 13—25 longa; radicalia numerosa. Petiolus tenuis, longus, pubescens. Scapi petiolo breviores, tri ad quinqueflori. Involucrum membranaceum; foliolis parvis, ovoideis. Calyx argenteus, striatus, mucronatus. Petala pallide rosea, obovata, integra; superiora duo basi maculata. Stamina 10; filamentis 5 antheriferis. Capsulæ villosæ; aristis 7 centimetr. longis, intus pilosis, extus pubescentibus. Aristas juniores observavit et delineavit Boccone. Folia contrita odorem suavissimum spirant. Cauliculos plures folio breviores observavi; an in solo pinguiori longiores evadunt?

HABITAT in arenis prope Algeriam. ♃

GERANIUM CICONIUM.

GERANIUM pedunculis multifloris; floribus pentandris; foliis pinnatifidis, obtusis. *Lin. Spec.* 952. —*Jacq. Hort. t.* 18.

Geranium Cicutæ folio, acu longissima. *C. B. Pin.* 319.—*Prodr.* 118. — *T. Inst.* 268. — *Garid. Aix.* 207. *t.* 40. —*Schaw. Specim. n.* 259.

Geranium apulum Coriandri folio alterum. *Col. Ecphr.* 135. *Ic.*

Geranium Chrysanthemi cretici folio. *Boc. Mus. t.* 83. *et* G. Botrys folio. *t.* 109. *folia inferiora.*

Geranium pedunculis submultifloris; calycibus pentaphyllis; floribus pentandris; foliis pinnatifidis, obtusis. *Burm. Geran.* 29.

Geranium caule herbaceo, reclinato; foliis pinnatis; pinnulis incisis; petalis duobus superioribus latioribus. *Cavanil. Dissert. n.* 322. *t.* 95. *f.* 2.

Geranium botrys ; caule supino ; foliis cordatis, oblongis, sinuato-pinnatifidis, hirsutis ; fructibus longis, erectis. *Cavanil. Dissert. n.* 218. *t.* 90. *f.* 2. eadem certe species junior et hirsutior quæ pedunculos bifloros profert, ut ex attenta speciminum quæ in herbario L'Heritieri servantur observatione et comparatione innotuit.

Habitat prope La Calle. ⊙

GERANIUM PUSILLUM.

Geranium pedunculis bifloris ; petalis bifidis ; caule diffuso ; foliis reniformibus, palmatis, linearibus, acutis. *Lin. Spec.* 957.
Geranium columbinum, flore minore cœruleo. *Vail. Bot.* 79. *t.* 15. *f.* 1.
Geranium 2. *Fusch. Hist.* 205. *Ic. bona.*
Geranium caule herbaceo, ramoso ; foliis subrotundo-lobatis ; lobis trifidis ; floribus minimis, pentandris, cœruleis. *Cavanil. Dissert. n.* 279. *t.* 83. *f.* 1.

Facies omnino G. mollis Lin. Differt caule et foliis non villosis sed lanugine brevissimâ pubescentibus ; corollis duplo minoribus, cœruleis nec roseis ; filamentis 5 antheriferis.

Habitat in arvis Algeriæ. ⊙

GERANIUM GUTTATUM. Tab. 169.

Geranium caule prostrato ; foliis cordatis, sublobatis, cinereo-argenteis, subtus venoso-reticulatis ; pedunculis bi aut trifloris, folio longioribus.
Geranium pusillum argenteum, Heliotropii minoris folio. *Schaw. Specim. n.* 260.

Caules ex eodem cæspite plures, prostrati, sæpe ramosi, pubescentes, geniculati, 2 — 3 decimetr. Folia cordata, cinerea aut argentea, subtus nervoso-reticulata ; radicalia fere G. Reichardi Lin., minuta, ovata, obtusa, crenata, petiolata, petiolo filiformi ; caulina majora, inciso-lobata, crenato-dentata, 10—17 millimetr. longa, 8—10 lata, altero aut sessili aut brevius petiolato. Stipulæ membranaceæ, ovatæ, acutæ. Pedunculi axillares, filiformes, folio longiores, bi aut triflori. Involucrum e foliolis tribus ad quinque, membranaceis, ovatis, acutis. Calyx argenteus, pubescens, pentaphyllus ; foliis ellipticis, striatis, mucronatis. Corolla magna, violacea.

Petala integerrima, obovata, apice rotundata; superiora duo paululum majora, basi maculata. Stamina 10. Filamenta 5 antherifera. Rostrum 8 centimetr. longum. Capsulæ villosæ, elongatæ. Aristæ tortiles, pilosæ. Pili longi, rufescentes.

HABITAT in arenis prope Belide. ♃

POLYANDRIA.

ALTHÆA.

CALYX persistens, duplex; exterior septem ad novempartitus; interior quinquefidus. Corolla pentapetala, imo staminum tubo inserta. Stamina monadelpha, numerosa. Stylus multifidus. Capsulæ plures, arillatæ, compressæ, approximatæ, orbiculatim dispositæ, monospermæ.

Nª. IDEM genus cum Alcea.

ALTHÆA HIRSUTA.

ALTHÆA foliis inferioribus rotundatis, sublobatis; superioribus tri ad quinquepartitis; pedunculis solitariis, unifloris, folio longioribus; laciniis calycinis hispidis, apice subulatis.

Althæa foliis trifidis, piloso-hispidis, supra glabris. *Lin. Spec.* 966. — *Cavanil. Dissert. n.* 164. *t.* 29. *f.* 1.

Alcea villosa. *Dalech. Hist.* 594. *Ic. bona.* — *J. B. Hist.* 2. *p.* 1067. *Ic.*

Alcea hirsuta minima flore cæsio hispanica. *Barrel. t.* 1169.

Alcea hirsuta. *C. B. Pin.* 317. — *T. Inst.* 98. — *Moris. s.* 5. *t.* 18. *f.* 6.

CAULIS erectus, hispidus pilis patulis, 2—3 decimetr. Folia petiolata, hirsuta; inferiora rotundata, subquinqueloba, inæqualiter crenata; superiora profunde tri ad quinqueloba; lobis nunc serratis, nunc incisis. Stipulæ lanceolatæ, acutæ. Petiolus folio sæpe duplo triplove longior. Pedunculi filiformes, axillares, solitarii, uniflori, folio longiores, hirsuti.

Calyx duplex, hispidus; exterior sex ad octofidus; interior longior, quinquefidus; laciniis in acumen longum, lanceolato-subulatum abeuntibus. Corolla rosea, nunc calycem vix superans, nunc duplo triplove longior. Petala emarginata, truncata. An eadem ac Jacq. Austr. 2. t. 170? cujus petala non emarginata; in europæâ folia calycis exterioris longe minus elongata.

HABITAT in arvis. ⊙

MALVA.

CALYX duplex, persistens; exterior triphyllus, rarius diphyllus; interior quinquefidus. Capsulæ plures, arillatæ, mono aut dispermæ, orbiculatim dispositæ.

MALVA ROTUNDIFOLIA.

MALVA caule prostrato; foliis cordato-orbiculatis, obsolete quinquelobis; pedunculis fructiferis declinatis. *Lin. Spec.* 969.—*Œd. Dan. t.* 721.—*Cavanil. Dissert. n.* 79. *t.* 26. *f.* 3.—*Curtis. Lond. Ic.*—*Bulliard. Herb. t.* 161.
Malva vulgaris flore minore, folio rotundo. *J. B. Hist.* 2. *p.* 949. *Ic.*—*T. Inst.* 95.
Malva sylvestris pumila. *Fusch. Hist.* 508. *Ic.*—*Dod. Pempt.* 653. *Ic.*—*Lob. Ic.* 651.—*Ger. Hist.* 930. *Ic.*
Malva. *Brunsf.* 2. *p.* 74. *Ic.*
Malva vulgaris. *Trag.* 369. *Ic.*

CAULES prostrati. Folia subrotunda, vix lobata; lobis quinque ad septem, rotundatis, crenatis. Flores parvi, aggregati, axillares, pedicellati; pedicellis inæqualibus, unifloris. Segmenta calycis denticulata. Corolla alba.

HABITAT in arvis Algeriæ. ⊙

MALVA SYLVESTRIS.

MALVA caule erecto, herbaceo; foliis septemlobatis, acutis; pedunculis petiolisque pilosis. *Lin. Spec.* 969.—*Curtis. Lond. Ic.*—*Bulliard. Herb. t.* 225.

Malva sylvestris flore majore, folio sinuato. *J. B. Hist.* 2. *p.* 949. *Ic.* — *T. Inst.* 95.
Malva sylvestris folio sinuato. *C. B. Pin.* 314.
Malva. *Brunsf.* 2. *p.* 75. *Ic.*
Malva sylvestris major. *Tabern. Ic.* 768.
Malva sylvestris elatior. *Fusch. Hist.* 569. *Ic: bona.*
Malva sylvestris procerior. *Dod. Pempt.* 653. *Ic.*
Malva. *Blakw. t.* 22.
La Mauve. *Regnault. Bot. Ic.*

CAULIS erectus, hispidus, raro decumbens. Flores triplo aut quadruplo majores quam in M. rotundifolia Lin. Corolla cœrulea, violacea, aut alba. Petala profunde emarginata.

HABITAT in arvis Algeriæ. ☉

MALVA PARVIFLORA.

MALVA caule patulo; foliis angulatis; floribus axillaribus, sessilibus, glomeratis; calycibus glabris, patentibus. *Lin. Spec.* 969. — *Jacq. Hort. t.* 39. — *Cavanil. Dissert. n.* 110. *t.* 26. *f.* 1.
An Malva tingitana, flore cœruleo parvo? *Pluk. t.* 4. *f.* 2. *Folia profundius lobata et corollas calyce duplo triplove longiores repræsentans.*

CAULIS erectus, quandoque decumbens aut prostratus, 3—6 decimetr., ramosus; ramis diffusis, scabriusculis. Folia subrotunda, longe petiolata, vix lobata, lobis quinque ad septem, crenatis. Flores glomerati, axillares, pauci, sessiles aut brevissime pedicellati. Calyx glaber; exterior triphyllus; foliolis lineari-setaceis. Corolla vix calyce longior, pallide rosea; petalis emarginatis. Arilli rugosi, utrinque latere dentati.

HABITAT Algeriâ. ☉

MALVA ÆGYPTIACA.

MALVA caule erecto; foliis palmatis, dentatis; corollis calyce minoribus. *Lin. Spec.* 971. — *Jacq. Hort. t.* 65.
Malva caule erecto, scabro, pedali; foliis palmatis, dentatis; corollis calyce brevioribus; exteriore diphyllo. *Cavanil. Dissert. n.* 98. *t.* 17. *f.* 1.

CAULES ex eodem cæspite plerumque plures, 2—3 decimetr., erecti, scabri, pilosi; pilis adpressis. Folia parva, rotunda, profunde quinqueloba; lobis inæqualiter laciniatis, superne dilatatis; laciniis angustis, obtusis. Stipulæ duæ, ovatæ aut lanceolatæ. Flores parvi, axillares et terminales, erecti, solitarii, pedicellati; inferioribus petiolo brevioribus; superis longioribus. Calyx hispidus; exterior diphyllus, foliolis subulato-linearibus; interior quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis. Corolla cœrulea, minima, calyce plerumque brevior.

HABITAT in arvis Algeriæ. ⊙

MALVA HISPANICA. Tab. 170.

MALVA caule erecto; foliis semi-orbiculatis, crenatis; calyce exteriore diphyllo. *Lin. Spec.* 970.

Malva rotundifolia glabra ex Hispania, flore amplo rubello. *Pluk. t.* 44. *f.* 3.

Malva caule erecto, villoso; foliis crenato-dentatis; inferioribus semi-orbiculatis; superioribus subrhomboideis; supremis angustis; calyce exteriori diphyllo. *Cavanil. Dissert. n.* 100. *t.* 19. *f.* 3.

PLANTA tota hirsuta. Caulis erectus, 3 decimetr., ramosus, læviter flexuosus. Stipulæ lineari-subulatæ. Folia petiolata; inferiora semiorbiculata, vix lobata, crenata, diametro 5 centimetr.; superiora subrhomboidea. Pedunculi filiformes, axillares, solitarii, uniflori, folio longiores ex summitate ramorum. Calyx exterior mono aut diphyllus; foliolis lineari-subulatis; interior quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis. Corolla dilute rosea, integra, calyce duplo longior. Stylus multipartitus. Arilli orbiculatim conferti.

HABITAT in arvis Algeriæ. ⊙

LAVATERA.

CALYX persistens, duplex; exterior trifidus aut tripartitus; interior quinquefidus. Petala quinque. Stamina numerosa, monadelpha. Capsulæ plures, arillatæ, orbiculatim dispositæ.

* *Caule fruticoso.*

LAVATERA ARBOREA.

LAVATERA caule arboreo; foliis septemangularibus, tomentosis, plicatis; pedunculis confertis, unifloris, axillaribus. *Lin. Spec.* 972. — *Cavanil. Dissert. n.* 146.

Althæa maritima arborea veneta. *T. Inst.* 97.

Malva arborea veneta dicta, parvo flore. *C. B. Pin.* 315.

Malva arborea. *J. B. Hist.* 2. *p.* 952. *Ic. mala.* — *H. Eyst. Æst.* 6. *p.* 6. *Ic.*

HABITAT ad maris littora. ♄

LAVATERA HISPIDA. Tab. 171.

LAVATERA caule fruticoso, piloso; pilis fasciculatis; foliis superis hastato-trilobis, acutis; floribus sessilibus, solitariis; calycibus hirsutissimis.

CAULIS fruticosus, 12—18 decimetr., erectus, ramosus. Rami longi, virgati, pilosi; pilis mollibus, albis, fasciculatis, patentibus. Folia L. olbiæ Lin. sed minus incana; superiora triloba, hastata; lobis acutis; intermedio longe majore. Stipulæ ovato-lanceolatæ, deciduæ. Flores interrupte racemosi, solitarii, sessiles. Calyx hirsutissimus. Corolla magna, rosea. Affinis L. olbiæ Lin. Differt ramis pilosis; pilis fasciculatis; floribus sessilibus; calyce hirsutissimo.

HABITAT in sepibus Algeriæ. ♄

LAVATERA MARITIMA.

LAVATERA caule fruticoso, lanato; foliis cordato-orbiculatis, quinquelobis, obtusis, crenatis; pedunculis unifloris; stipulis setaceis, deciduis. *Gouan. Illustr.* 46. *t.* 21. *f.* 2.

Althæa frutescens folio rotundiore incano. *C. B. Pin.* 316. — *T. Inst.* 97.

Althæa frutex 1. *Clus. Hist.* 2. *p.* 24. *Ic.* — *Lob. Ic.* 654. — *Ger. Hist.* 933. *Ic.*

Althæa arborescens. *Tabern. Ic.* 770. — *J. B. Hist.* 2. *p.* 956. *Ic.*

Althæa lignosa. *Dalech. Hist.* 592. *Ic.*

Lavatera foliis cordatis, subrotundo-lobatis, crenatis, tomentosis; floribus solitariis. *Cavanil. Dissert. n.* 152. *t.* 32. *f.* 3.

HABITAT ad maris littora. ♄

** *Caule herbaceo.*

LAVATERA FLAVA. Tab. 172.

LAVATERA caule herbaceo ; foliis semiorbiculatis , crenatis ; superioribus obsolete trilobis , tomentoso-pubescentibus.

CAULIS herbaceus , villoso-tomentosus , erectus , scabriusculus , 3—6 decimetr. Folia magnitudine fere L. trilobæ Lin. , crenata , villoso-tomentosa , cinerea , villis confertis , brevissimis ; inferiora semiorbiculata ; superiora obsolete triloba ; lobis rotundatis ; intermedio productiore. Petiolus teres , longitudine folii. Stipulæ ovatæ , acutæ. Flores tres ad quinque , axillares , pedicellati ; pedicellis inæqualibus , petiolo brevioribus. Calyx exterior tripartitus , laciniis ovatis ; interior semiquinquefidus , exteriore triplo longior ; segmentis ovatis , acutis. Corolla flava , magnitudine fere L. olbiæ Lin. Petala emarginata , obcordata. Fructum maturum non vidi.

HABITAT prope Mascar in agris cultis. ⊙

LAVATERA THURINGIACA.

LAVATERA caule herbaceo ; fructibus denudatis ; calycibus incisis. *Lin. Spec.* 973. — *Jacq. Austr.* 4. *t.* 311.
Althæa flore majore. *C. B. Pin.* 316. — *T. Inst.* 97.
Althæa thuringiaca. *Camer. Hort. t.* 6.
Althæa flore grandi Alceæ. *J. B. Hist.* 2. *p.* 955. *Ic.*
Alcea thuringiaca grandiflora. *Dillen. Elth.* 9. *t.* 8. *bona.*
Lavatera foliis inferioribus cordatis, crenatis , subrotundo-lobatis ; summis hastatis ; pedunculis longis , solitariis , unifloris. *Cavanil. Dissert. n.* 153. *t.* 31. *f.* 3.

ICON. Jacq. pilos pedunculosque longe breviores repræsentat. Nostra eadem ac Dillenii.

HABITAT in arvis Algeriæ. ⊙

LAVATERA TRIMESTRIS.

LAVATERA foliis glabris ; caule scabro , herbaceo ; pedunculis unifloris ; fructibus orbiculo tectis. *Lin. Spec.* 974. — *Jacq. Hort. t.* 72. — *Cavanil. Dissert. n.* 155. *t.* 31. *f.* 2.

Malva trimestris, flore cum unguibus purpureis. *J. B. Hist.* 2. *p.* 950. *Ic.* — *T. Inst.* 96.
Malva trimestris. *Clus. Hist.* 2. *p.* 23. *Ic.*
Alcea minor foliis variis. *Barrel. t.* 1201.
Malva folio vario. *C. B. Pin.* 315. — *Prodr.* 137. *Ic.*

CAULIS erectus, plerumque ramosus, 3—6 decimetr., pilosus, scaber; pilis retroversis. Folia longe petiolata, basi emarginata, crenata, villosa, villis brevissimis, 5 centimetr. circiter longa et lata, nunc rotundata, nunc angulosa; angulis tribus ad quinque, acutis, aut obtusis. Stipulæ ovatæ, acutæ, deciduæ. Pedunculi axillares ex summitate ramorum, solitarii, uniflori, erecti, hirsuti, petiolo longiores. Calyx duplex; exterior urceolatus, semitrifidus; laciniis ovatis, carinatis, acutis (in meis exemplaribus denticulatis); interior longior, quinquefidus; lobis ovato-lanceolatis. Corolla dilute rosea, quandoque alba, magna, campanulato-patens. Petala integra aut vix denticulata, sursum sensim latiora, venis longitudinalibus saturate purpureis picta. Stylus multifidus. Arilli operculo rotundo, excavato tecti.

HABITAT ad limites agrorum Algeriæ. ⊙

MALOPE.

CALYX duplex, persistens; exterior brevior, tripartitus; interior quinquefidus. Petala quinque, obovata. Stamina monadelpha, numerosa. Capsulæ plures, arillatæ, monospermæ, in capitulum globosum aggregatæ.

MALOPE MALACOIDES.

MALOPE foliis ovatis, crenatis, supra glabris. *Lin. Spec.* 974.
Malope foliis cordatis, ovatis, crenatis; floribus solitariis, magnis, longissime pedunculatis. *Cavanil. Dissert. n.* 143. *t.* 27. *f.* 1.
Malva Betonicæ folio, flore purpureo. *Moris. s.* 5. *t.* 17. *f.* 11. *mala.*
Malacoides Betonicæ folio. *T. Inst.* 98.
Malva Betonicæ folio. *Boc. Sic.* 15. *t.* 8.—*Dodart. Icones.*
Alcea Betonicæ folio, flore purpureo violaceo. *Barrel. t.* 1189.
Malacoides Betonicæ folio. *Zan. Hist. t.* 112.

CAULIS pilosus, scaber, erectus, 2—3 decimetr. Stipulæ ovato-oblongæ. Petioli pilosi, longitudine foliorum. Folia ovata seu ovato-oblonga, nonnihil cordata, inæqualiter dentato-crenata, glabra aut pilis raris conspersa, 2—3 centimetr. lata, 5 longa; inferiora obtusa; superiora plerumque subtriloba; lobis nunc obtusis, nunc acutis. Pedunculi axillares, solitarii, hirsuti, uniflori, petiolo longiores. Calyx ciliatus, magnus; exterior triphyllus, brevior, foliolis cordatis, latis; interior triplo aut quadruplo longior, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis. Corolla rosea, magnitudine Lavateræ trimestris Lin. Petala cuneiformia, truncata. Stamina monadelpha. Antheræ plurimæ. Stylus multipartitus. Arilli plures, glabri, oblique striati, monospermi, in capitulum rotundum, Rubi fruticosi acinos æmulans aggregati. Variat foliis et corollâ duplo fere majoribus.

HABITAT in agris cultis Algeriæ. ⊙

GOSSYPIUM.

CALYX persistens, duplex; exterior profunde tripartitus; interior quinquefidus, brevior. Corolla pentapetala. Stamina monadelpha, numerosa. Stylus unus. Stigmata tria aut quatuor. Capsula ovata, tri vel quinquevalvis; loculis totidem, polyspermis. Semina lanigera.

GOSSYPIUM HERBACEUM.

GOSSYPIUM foliis quinquelobis; caule herbaceo, lævi. *Lin. Spec.* 975.
Xylon vel Gossypium herbaceum. *J. B. Hist.* 1. *p.* 343. *Ic.*—*T. Inst.* 101. — *Schaw. Specim. n.* 629.
Gossypium sive Xylon. *Lob. Ic.* 650. — *Dod. Pempt.* 66. *Ic.* — *Camer. Epit.* 203. *Ic.*
Gossypium frutescens semine albo. *C. B. Pin.* 430.
Gossypium foliis quinquelobis; subtus uniglandulosis; lobis rotundatis, mucronatis; calyce exteriore serrato. *Cavanil. Dissert. n.* 444. *t.* 154. *f.* 2.

FRUTEX in Barbaria 9—15 decimetr. Rami juniores et petioli pilosi, punctis fuscis plurimis conspersi. Folia quinqueloba, pubescentia; lobis ovatis, acuminatis. Nervus medius uniglandulosus. Pagina foliorum

inferior punctata. Stipulæ lanceolatæ. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, superne geniculati. Calyx exterior laciniatus. Corolla lutea, magna, calyce multo longior; petalis basi maculâ nigro-purpureâ tinctis. Stylus tri aut quadrifidus. Capsula subrotunda, trivalvis. Semina lanâ candidissimâ involuta.

COLITUR in agro Tunetano et sponte crescit prope Tozzer. ♄

HIBISCUS.

CALYX duplex, persistens; exterior multipartitus, laciniis plerumque linearibus; interior quinquefidus. Petala quinque. Stamina monadelpha. Capsula quinquevalvis, quinquelocularis, polysperma.

HIBISCUS ESCULENTUS.

HIBISCUS foliis quinquepartito-pedatis; calycibus interioribus latere rumpentibus. *Lin. Spec.* 980.

Ketmia brasiliensis, folio Ficus, fructu pyramidato sulcato. *T. Inst.* 100.

Quingombo Lusitanis. *Margr. Hist.* 31. *Ic. mala.*

Alcea americana annua, flore albo maximo, fructu pyramidali sulcato. *Commel. Hort.* 1. *p.* 37. *t.* 19.

Alcea maxima Malvæ roseæ folio, fructu decagono recto crassiore breviore esculento. *Sloan. Jam.* 1. *p.* 223. *t.* 133. *f.* 3. *capsula.*

Hibiscus caule herbaceo, crasso; foliis quinquelobatis, crenatis, subpedatis; calycibus utrisque deciduis; fructu corniculato; stigmatibus quinque ad decem. *Cavanil. Dissert. n.* 250. *t.* 61. *f.* 2.

COLITUR in Barbaria. Fructus aquâ ebulliente coctus edulis. ☉

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

FUMARIA.

CALYX diphyllus, coloratus; foliolis parvis, deciduis. Corolla oblonga, ringens, tetrapetala; petalis per paria oppositis. Petalum superius postice prominulum, incurvum, obtusum; inferius brevius, simillimum, absque appendice; lateralia duo, approximata. Filamenta duo, corolla inclusa, germini admota, plana. Antheræ tres ex apice singuli filamenti. Stylus unicus. Stigma simplex, compressum, orbiculatum. Capsula supera, unilocularis, subrotunda aut elongata, mono vel polysperma.

FUMARIA BULBOSA.

FUMARIA caule simplici; bracteis longitudine florum. *Lin. Spec.* 983. — *Œd. Dan. t.* 605.

Fumaria bulbosa radice cava major. *C. B. Pin.* 143. — *T. Inst.* 422.

Pistolochia. *Fusch. Hist.* 91. *Ic.*

Fumaria altera. *Camer. Epit.* 891. *Ic.* — *Matth. Com.* 807. *Ic.*

Fumaria radice cava major. *Clus. Hist.* 271. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 327. *Ic.* — *Lob. Ic.* 759.

Fumaria bulbosa. *Tabern. Ic.* 35, 36, 37, 38.—*Dalech. Hist.* 1293. *Ic.*— *Brunsf.* 1. *p.* 47. *Ic.*

Pseudo-Fumaria. *Rivin.* 2. *t.* 74.

Radix cava major purpurea. *Ger. Hist.* 1090. *Ic.* — *Park. Theat.* 288. *Ic.*
Fumaria radice cava major, flore purpureo et albo. *Moris. s.* 3. *t.* 12. *f.* 6.

RADIX bulbosa, subrotunda. Folia glauca, pinnata; pinnulis flabelliformibus, inæqualiter multifidis; laciniis obtusis. Caulis erectus, 2 — 3 decimetr., simplex, fragilis. Scapus teres. Flores racemosi. Bracteæ magnæ, ellipticæ. Calyx diphyllus; foliolis ovatis, deciduis. Corolla purpurea aut alba, tetrapetala. Petalum superius apice emarginatum, oris antice sursum reflexis, postice calcaratum; calcare obtuso. Petala duo lateralia conniventia, extus angulosa, apice rotundata, intus excavata. Petalum inferius emarginatum, oris reflexis, superiori oppositum, basi subinflatum. Filamenta stylo adpressa. Antheræ 3 in apice singuli filamenti. Stylus acutus. Stigma planum, orbiculatum. Germen oblongum. Capsulæ siliquosæ, lanceolatæ, acutæ, polyspermæ.

HABITAT Algeriâ in sepibus. ♃

FUMARIA CORYMBOSA.

FUMARIA foliis pinnatis; foliolis flabelliformibus, pinnulis inciso-lobatis; siliculis tuberculosis, deflexis. *Desf. Act. societ. nat. par.* 26. *t.* 6.
Fumaria africana. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 569.

RADICES elongatæ, ramosæ, graciles. Caules procumbentes, angulosi, basi sæpe ramosi, glabri, 3—7 centimetr., quandoque brevissimi aut nulli. Folia 2—3 decimetr. longa, impari-pinnata, aut bipinnata, petiolata; petiolis triquetris. Pinnulæ glaucæ, subcarnosæ, flabelliformes, inæqualiter inciso-lobatæ; laciniis nunc acutis, nunc obtusiusculis. Pedunculus communis 5—10 centimetr. longus, petiolo oppositus. Flores racemoso-corymbosi, pedicellati. Pedicelli filiformes, 2 — 3 centimetr., erecti, maturo fructu deflexi. Bracteæ ovoideæ, parvæ, deciduæ. Corolla fere F. officinalis Lin., pallide purpurea; petalis duobus lateralibus maculâ intense rubrâ coloratis. Silicula subovata, compressa, subacuta, tuberculosa, monosperma. Semen lenticulare, rugosum. Floret primo Vere.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis prope Tlemsen. ♃

FUMARIA OFFICINALIS.

FUMARIA pericarpiis monospermis, racemosis; caule diffuso. *Lin. Spec.* 984. — *Curtis Lond. Ic.* — *Miller. Dict. t.* 136. *f.* 2.

Fumaria officinarum et Dioscoridis, flore purpureo. *C. B. Pin.* 143.— *T. Inst.* 421.

Fumaria vulgaris. *J. B. Hist.* 3. *p.* 201. *Ic.*

Fumus terræ. *Brunsf.* 1. *p.* 99. *Ic.*

Fumaria. *Dod. Pempt.* 59. *Ic.* — *Fusch. Hist.* 338. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 32. — *Matth. Com.* 807. *Ic.* — *Blakw. t.* 237. — *Ger. Hist.* 1088. *Ic.* — *Park. Theat.* 287. *Ic.* — *Trag.* 110. *Ic.* — *Rivin.* 2. *t.* 1.

Capnos Fumaria. *Lob. Ic.* 757. — *Camer. Epit.* 890. *Ic.*

Fumaria vulgaris latifolia. *Moris. s.* 3. *t.* 12. *f.* 9.

La Fumeterre. *Regnault. Bot. Ic.*

Caules angulosi, procumbentes, aut diffusi. Pinnulæ glaucæ, flabelliformes, profunde incisæ; laciniis linearibus, inæqualibus. Petiolus triangularis. Siliculæ læves, rotundæ, monospermæ.

Habitat inter segetes. ⊙

FUMARIA CAPREOLATA.

Fumaria caule petiolis scandente; siliculis rotundis, lævibus, monospermis, deflexis.

Fumaria major scandens foliorum pediculis, flore majore pallidiore. *Schaw. Specim. n.* 247.

Fumaria pericarpiis monospermis, racemosis; foliis scandentibus, subcirrhosis. *Lin. Spec.* 985.—*Withering.* 3. *p.* 621. *t.* 30.

Caulis 9 — 12 decimetr., angulosus, procumbens nisi sustentetur, ramis et petiolis supra sepes scandens. Folia fere F. officinalis Lin., longe petiolata, pinnata et bipinnata; foliolis flabelliformibus, inæqualiter lobato-incisis; lobis tribus ad quinque. Flores racemosi. Corolla magnitudine F. officinalis Lin., alba, apice fusco-purpurascens. Siliculæ læves, parvæ, rotundæ, monospermæ. Pedicelli deflexi.

Habitat Algeriâ. ⊙

FUMARIA SPICATA.

Fumaria pericarpiis monospermis, spicatis; caule erecto; foliis filiformibus. *Lin. Spec.* 985.

Fumaria minor tenuifolia, caulibus surrectis, flore hilari purpura rubente. *C. B. Pin.* 143. — *T. Inst.* 422. — *Moris. s.* 3. *t.* 12. *f.* 11.

Capnos tenuifolia. *Clus. Hist.* 2. *p.* 208. *Ic.* — *Lob. Ic.* 757.
Fumaria tenuifolia. *Tabern. Ic.* 33.—*Ger. Hist.* 1088. *Ic.* — *Park. Theat.* 287. *Ic.*
Fumaria purpurea hispanica. *Barrel. t.* 41.
Fumariæ species Myconi. *Dalech. Hist.* 1294. *Ic.*
Fumaria minor sive tenuifolia surrecta. *J. B. Hist.* 3. *p.* 203. *Ic.*

CAULIS angulosus, erectus, 2—3 decimetr. Folia bipinnata; foliolis glaucis, carnosis, filiformibus. Flores capitati, densi, terminales. Corollæ parvæ, subsessiles, nutantes, purpureæ. Pericarpium compressum, monospermum.

HABITAT Algeriâ inter segetes. ☉

FUMARIA LUTEA.

FUMARIA siliquis teretibus; caulibus diffusis; angulis obtusis. *Lin. Mant.* 258. — *Miller. Illustr. Ic.* — *Dict. t.* 136. *f.* 1.
Fumaria tingitana radice fibrosa, perennis, flore albo-flavescente, siliquis curtis. *Pluk. t.* 90. *f.* 2.
Fumaria lutea montana. *Dalech. Hist.* 1293. *Ic.*
Fumaria lutea. *Ger. Hist.* 1088. *Ic.*
Pseudo-Fumaria flore luteo. *Rivin.* 2. *t.* 75.

FLORES lutei, racemosi, unilaterales. Siliqua anceps. Hanc speciem ex auctoritate Plukenetii et Clar. Linnæi Barbariæ indigenam refero nusquam a me observatam. ♃

FUMARIA CRASSIFOLIA. Tab. 173.

FUMARIA foliolis simplicibus ternatisque, carnosis, ovatis, longe petiolatis.

CAULIS 1—2 decimetr., procumbens, fragilis, flexuosus, simplex aut ramosus. Folia longe petiolata, simplicia, bina aut terna, ovata, glauca, carnosa, obtusa, integerrima. Flores racemoso-corymbosi, magnitudine F. officinalis Lin. Corolla pallide flava. Bracteæ exiguæ, ovatæ. Germen ovatum. Fructum maturum non vidi. Floret Æstate. Species distincta et pulcherrima. Denso cæspite crescit et late se spargens scopulos tegit et amœne obumbrat,

HABITAT in fissuris rupium aquâ irroratis prope Tlemsen. ♃

OCTANDRIA.

POLYGALA.

Calyx quinquepartitus; laciniis duabus majoribus, alæformibus, sæpe coloratis. Corolla convoluta in tubum supra fissum, limbo bilabiatum; labio superiore bipartito, fisso; inferiore concavo, subtus fimbriato aut imberbi, intus obtegente stamina octo, in duas fasces collecta. Antheræ uniloculares. Stigma bifidum. Capsula compressa, obcordata, bilocularis, loculis monospermis, bivalvis, valvis dissepimento contrariis, margine dehiscentibus. Caract. ex Jussieo Gen. p. 99.

POLYGALA VULGARIS.

Polygala floribus cristatis, racemosis; caulibus herbaceis, simplicibus, procumbentibus; foliis lineari-lanceolatis. *Lin. Spec.* 936. — *Œd. Dan. t.* 516. — *Gærtner.* 1. *p.* 294. *t.* 62. *f.* 1.
Polygala major. *C. B. Pin.* 215. — *T. Inst.* 174. — *Vail. Bot. t.* 32. *f.* 1.
Polygala vulgaris major 2. *Clus. Hist.* 325. *Ic.*
Polygalon. *Trag.* 571. *Ic.*
Flos ambarualis. *Dod. Pempt.* 253. *Ic.*
Polygala recentiorum. *Lob. Ic.* 416 *et* 417.
Polygala minor. *Park. Theat.* 1332. *Ic.*

Habitat prope La Calle. ♃

POLYGALA OXYCOCCOIDES. Tab. 174.

Polygala caule fruticoso, procumbente; foliis ellipticis, obtusis, crassiusculis.

Frutex 2 — 3 decimetr. et ultra, decumbens, ramosus. Rami vetustiores tuberculosi, articulati; juniores glabri. Folia perennantia,

glaberrima, alterna, subsessilia, elliptica, crassiuscula, apice rotundata, 6—9 millimetr. longa, 4—7 lata. Flores racemoso-capitati, terminales, singuli pedicellati, magnitudine P. vulgaris Lin. Calyx quinquepartitus; laciniis tribus exterioribus exiguis, concavis, oblongis; duabus interioribus longe majoribus, ellipticis, coloratis, margine albidis, medio virescentibus, subpedicellatis, alas corollæ papilionaceæ referentibus. Corolla irregularis, bilabiata. Labium superius fissum, inferiore longius, biappendiculatum, laciniis angustis, subarcuatis; inferius carinatum, apice bilobum, fimbriatum. Stamina 8, in duos fasciculos collecta. Capsula plana, obcordata, bilocularis, disperma. Floret primo Vere.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♄

POLYGALA SAXATILIS. Tab. 175.

POLYGALA caule fruticoso, decumbente; ramulis pubescentibus; foliis lanceolatis, acutis; floribus capitato-racemosis.

CAULES fruticosi, 1—3 decimetr., decumbentes, sæpe ramosissimi. Ramuli filiformes, pubescentes. Folia alterna, sparsa, glabra, perennantia; inferiora elliptica, obtusa; ramea angusto-lanceolata, 2—4 millimetr. lata, 9—11 longa, subsessilia. Flores P. oxycoccoides. Differt foliis lanceolatis, tenuioribus, acutis; ramulis pubescentibus.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♄

POLYGALA ROSEA. Tab. 176.

POLYGALA caule basi fruticoso, virgato, simplici; foliis lanceolatis; floribus laxe racemosis; corollis fimbriatis.

CAULES ex communi cæspite plures, basi fruticosi, simplices, virgati, glabri, tenues, erecti, 3—8 decimetr. Folia glabra, alterna; radicalia elliptica, obtusa; superiora lanceolata, acuta, 3—6 millimetr. lata, 17—26 longa. Flores laxe racemosi. Racemi 1—2 decimetr. Flores pedicellati, absolutâ florescentiâ nutantes. Alæ ellipticæ, obtusæ, amœne roseæ, reticulatæ, P. vulgaris paulo majores. Calyx quinquepartitus; laciniis tribus exterioribus parvis, subulatis; duabus interioribus roseis, ovatis, obtusis, petala mentientibus. Corolla tubulosa. Labium superius bilobum; inferius apice fimbriatum, amœne roseum, alas sæpe excedens. Capsula plana,

obcordata, margine membranaceo cincta, bilocularis, bivalvis. Semina fusca, oblonga, pubescentia, apice carunculata. Affinis P. vulgari Lin., sed omni parte major. Caulis basi frutescens.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen. ♄

POLYGALA MONSPELIACA.

POLYGALA floribus cristatis, racemosis; caule erecto; foliis lanceolato-linearibus, acutis. *Lin. Spec.* 987.

POLYGALA annua erecta angustifolia, floribus coloris obsoleti, carneis lineis virgatis. *Magn. Bot.* 208. — *T. Inst.* 175.

CAULIS erectus, herbaceus, 1 — 2 decimetr., ramosus, quandoque simplex. Ramuli filiformes, glabri. Folia angusto-lanceolata, sessilia, acutissima, nonnunquam fere subulata, in aliis conferta, in aliis remotiuscula, integerrima, 2—4 millimetr. lata, 12—20 longa. Flores racemosi, pedicellati, post florescentiam nutantes. Racemi 5 — 7 centimetr. Alæ lanceolato-ellipticæ, membranaceæ, acutiusculæ, pallide roseæ aut viridescentes, trinerviæ, reticulatæ.

HABITAT in collibus aridis et incultis Algeriæ. ⊙

DECANDRIA.

SPARTIUM.

CALYX tubulosus, quinquedentatus; dentibus binis superioribus. Alæ et carina vexillo admotæ. Legumen polyspermum, elongatum, planum, rarius subrotundum et monospermum.

* *Ramis inermibus.*

SPARTIUM SPHÆROCARPON.

SPARTIUM ramis teretibus; foliis lanceolatis, sessilibus, subtus pubescentibus. *Lin. Mant.* 571.

Spartium alterum monospermum, semine reni simili. *C. B. Pin.* 396.— *T. Inst.* 645.
Spartium 2 hispanicum. *Clus. Hist.* 102. *Ic.*
Spartium hispanicum alterum flore luteo. *Lob. Ic.* 2. *p.* 91. —*Dalech. Hist.* 170. *Ic.* —*J. B. Hist.* 1. *p.* 397. *Ic.*
Spartium hispanicum 4. *Tabern. Ic.* 1107.
Spartium frutex majus. *Dod. Pempt.* 764. *Ic.*
Ypospærolobion. *Renealm. Spec.* 33. *Ic.*
Pseudo-Spartium hispanicum aphyllum. *Ger. Hist.* 1318. *Ic.*
Spartium *Camer. Epit.* 949. *Ic.* 1.
Spartium hispanicum minus monospermum flore luteo. *Park. Theat.* 231. *Ic.*
Spartium hispanicum alterum. *Dodart. Icones.*

Frutex 6—9 decimetr., erectus, ramosus. Rami numerosi, graciles, teretes, glabri, læviter striati, tuberculis raris conspersi, inferne aphylli. Folia in junioribus ramulis simplicia, parva, lanceolata, decidua, sericea; villis brevissimis, adpressis. Flores parvi, racemosi, singuli pedicellati; pedicello brevissimo. Calyx parvulus, pubescens, bilabiatus, labio inferiore longiore, quinquedentatus; dentibus tribus inferioribus minimis. Corolla lutea, parva, sericea. Vexillum erectiusculum, subrotundum, integrum, carinâ brevius. Alæ lanceolatæ, obtusæ, carinâ paululum breviores. Carina subarcuata, obtusa, diphylla, alis duplo fere longior. Legumen subrotundum, hinc læviter incurvum, flavescens, glabrum, mono rarius dispermum. Semina reniformia.

Habitat in Atlante prope Mayane. ♄

SPARTIUM MONOSPERMUM.

Spartium ramis angulatis; racemis lateralibus; foliis lanceolatis. *Lin. Spec.* 995.
Spartium tertium flore albo. *C. B. Pin.* 396. —*T. Inst.* 645.
Spartium hispanicum 3. *Clus. Hist.* 103. *Ic. mala.*
Spartium hispanicum flore candido. *J. B. Hist.* 1. *p.* 398. *Ic.*
Spartium 2 flore albo Clusii. *Lob. Ic.* 2. *p.* 92.
Spartium 5 hispanicum, 2 Clusii. *Tabern. Ic.* 1107.
Spartium. *Camer. Epit.* 949. *Ic.* 2.
Spartium frutex minus. *Dod. Pempt.* 764. *Ic.*

Pseudo-Spartium album aphyllum. *Ger. Hist.* 318. *Ic.*
Spartium aliud hispanicum. *Dalech. Hist.* 165. *Ic.*

Frutex 12—18 decimetr., erectus, ramosissimus, trunco crassitie pollicem quandoque brachium adæquante. Rami teretes, erecti, læviter striati, graciles, glabri, fasciculati, aphylli. Folia pauca, parva, lanceolata, sericea in tenerioribus ramulis. Flores numerosissimi juxta longitudinem ramorum, in racemulos breves, distinctos dispositi, quandoque aggregati aut etiam solitarii, singuli pedicellati; pedicello brevissimo. Calyx parvulus, urceolatus, sæpe purpurascens, glaber, tridentatus; dentibus ovatis, subæqualibus. Corolla alba, villosa; villis brevissimis. Legumen læve, subrotundum, subinflatum, uncinatum, intus pulposum, monospermum. Semen fuscum, læve, nitidum, subrotundum, Pisi sativi fere magnitudine. Frutex pulcherrimus et conspicuus floribus niveis, numerosissimis.

Habitat in arenis ad maris littora. ♄

SPARTIUM ARBOREUM. Tab. 177.

Spartium foliis ternis, obovatis; ramis striatis; floribus aggregatis, axillaribus, nutantibus; leguminibus villosis; villis adpressis.
Cytisus foliis subrotundis, glabris; floribus amplis glomeratis pendulis. *Schaw. Specim. n.* 191.

Frutex 24—36 decimetr.; trunco sæpe crassitie brachii. Rami numerosi, inermes, profunde striati, apice sæpe aphylli. Folia petiolata; foliolis ternis, obovatis, glabris aut vix villosis; villis brevissimis. Flores numerosi, aggregati, quandoque solitarii, axillares, pedicellati, nutantes; pedicellis filiformibus, 10—15 millimetr. longis. Calyx parvus, urceolatus, bilobus, obsolete quinquedentatus; dentibus minimis; duobus superioribus. Corolla intense lutea, nitida, subinflata; magnitudine S. scoparii Lin. Vexillum obcordatum, alarum et carinæ longitudine. Alæ magnæ, ellipticæ, basi oblique truncatæ, unguiculatæ. Carina apice rotundata, arcuata. Stamina 10; filamentis arcuatis, basi in columnam connatis; quinque brevioribus. Stylus incurvus. Legumen planum, lineare, 2—3 centimetr. longum, 4—7 millimetr. latum, polyspermum, maturum nigricans, villoso-sericeum; villis adpressis, argenteis, brevibus. Affine S. patenti Lin. cujus forte varietas. Differt legumine duplo fere longiore, villoso, villis adpressis, longe brevioribus.

Spartium patens Lin. Syst. Veget. Cytisus pendulinus Lin. Suppl. et Genista pendulina Lamarck. Dict. eadem species.

HABITAT in Atlante et in vallibus prope Algeriam. ♄

SPARTIUM RAMOSISSIMUM. Tab. 178.

SPARTIUM inerme, ramosissimum; ramis tuberculosis; foliis lanceolatis, villosis, ternis, simplicibusque; floribus glomeratis, confertis, axillaribus, subsessilibus; corollis sericeis.

FRUTEX 6—9 decimetr., erectus, ramosissimus. Rami graciles, erecti, glabri, striati, inermes; vetustiores aphylli; juniores foliosi. Folia lanceolata, villosa, simplicia, 2 millimetr. lata, 6—9 longa. Flores numerosi, axillares, sessiles aut subsessiles, erecti, glomerati. Calyx campanulatus, villosus, semitrifidus; laciniis ovatis; labio inferiore paululum longiore, tridentato. Corolla magnitudine Genistæ pilosæ Lin., lutea, sericea villis adpressis. Vexillum obcordatum, longitudine carinæ. Alæ oblongæ, obtusæ, vexillum æquantes. Carina subarcuata, obtusa, diphylla. Stamina 10; filamentis omnibus in tubum connatis. Stylus apice incurvus. Germen villosum. Legumen non vidi. Floret primo Vere.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen. ♄

SPARTIUM ALBUM.

SPARTIUM foliis ternatis, sericeis; virgultis strictis, striatis, undique floridis. *L'Herit. Stirp.* 183.

Cytisus lusitanicus, foliis minimis argenteis, parvo flore albo. *T. Inst.* 648.

Genista alba. *Tabern. Ic.* 1100.

Genista alba; foliis ternatis, simplicibusque, lineari-lanceolatis, subsericeis; floribus lateralibus; calycibus brevibus, subtruncato-bilobis. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 623.

FRUTEX 9—15 decimetr., ramosissimus. Rami striati, graciles, erecti, virgati. Folia inferiora ternata; superiora simplicia, 2 — 4 millimetr. lata, 6—11 longa, argentea, sericea villis adpressis, obovata, aut lineari-lanceolata. Flores axillares, solitarii, numerosissimi, pedicellati; pedicello filiformi, 2 — 7 millimetr. longo. Calyx parvus, truncatus, sericeus,

bilobus; lobis obtusis. Corolla candida, S. monospermi Lin., paulo minor. Vexillum erectum, ellipticum, integerrimum. Alæ ovato-lanceolatæ, obtusæ, carinâ paululum longiores. Carina subarcuata, compressa, diphylla. Staminum filamenta in columnam semidecemfidam inferne connata. Antheræ croceæ. Stylus filiformis, arcuatus, acutus. Germen pubescens. Legumen compressum, oblongum, villosissimum. Frutex pulcherrimus, innumeris floribus niveis luxurians.

HABITAT in Atlante. ♄

SPARTIUM BIFLORUM. Tab. 179.

SPARTIUM inerme; ramulis angulosis; foliis petiolatis, ternis, linearibus, subvillosis; floribus geminis, terminalibus.

FRUTEX 3—6 decimetr., ramosus, inermis. Rami erecti, striati; juniores angulosi. Folia ternata, petiolata; foliolis sublinearibus, 7—9 millimetr. longis, subvillosis; villis brevibus, adpressis. Flores in summitate ramorum subsessiles, bini, rarius solitarii aut terni. Calyx bilobus, urceolatus, villosus, membranaceus, quinquedentatus; dentibus duobus superioribus. Corolla fere magnitudine Genistæ scopariæ Lin., lutea, nitida, glabra, subinflata. Vexillum obovatum, integerrimum, alas et carinam vix superans. Alæ lanceolato-lineares, obtusæ. Carina cymbæformis, obtusa. Stamina 10. Filamenta inferne monadelpha. Stylus arcuatus. Stigma obtusum. Legumen glabrum, compressum, uncinatum, polyspermum.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen. ♄

SPARTIUM UMBELLATUM. Tab. 180.

SPARTIUM ramosissimum; foliis ternatis et simplicibus; floribus capitatis, terminalibus; corollis leguminibusque sericeis.

Spartium foliis ternatis simplicibusve; ramis oppositis alternisque; floribus capitatis, terminalibus. *L'Herit. Stirp.* 183.

FRUTEX 2—8 decimetr., ramosissimus. Rami teretes, graciles, glabri, erecti, conferti, striati, tuberculis raris conspersi. Folia in junioribus ramulis sericea, linearia aut lineari-lanceolata, simplicia, 4—7 millimetr. longa, acuta, villosa villis adpressis. Flores capitati, terminales, sessiles. Calyx sericeus, subbilobus, quinquedentatus; dentibus acutis, duobus

superioribus, tribus inferioribus. Corolla lutea, extus sericea. Vexillum longitudine carinæ, obovatum, integrum; ungue brevissimo. Alæ carinâ breviores. Carina læviter arcuata. Legumen compressum, lineare, acuminatum, villis densis, incanis, brevibus obductum, 13 — 17 millimetr. longum, tri ad pentaspermum. Semina parva, compressa, subreniformia.

HABITAT in collibus aridis prope Arzeau ad maris littora. ♄

SPARTIUM LINIFOLIUM. Tab. 181.

SPARTIUM inerme; ramis angulatis; foliis sessilibus, ternatis; foliolis linearibus, subtus incanis; floribus racemosis, terminalibus.

Genista linifolia; foliis ternatis, sessilibus, linearibus, subtus sericeis. *Lin. Spec.* 997. — *L'Herit. Stirp.* 184.

Cytisus argenteus linifolius insularum Stœchadum. *T. Inst.* 648.—*Schaw. Specim. n.* 190.

Genista tinctoria hispanica. *Clus. Hist.* 101. *Ic. Hanc inconsulte ad Genistam floridam retulit Cl. Linnæus.*—*J. B. Hist.* 1. *p.* 392. *Ic.*—*Tabern. Ic.* 1101.

FRUTEX 9—15 decimetr., ramosus, erectus. Rami juniores striati, pubescentes, conferti, tuberculosi. Folia numerosa, sparsa, conferta, sessilia, ternata; foliolis linearibus, acutis aut obtusis, inferne angustioribus, subtus sericeo-argenteis, margine reflexis. Flores racemosi, terminales, pedicellati; pedicellis unifloris, 4—7 millimetr. longis. Calyx sericeus, profunde tripartitus; laciniis lanceolatis, acutis; inferiore longiore, trifidâ. Corolla lutea, magnitudine Genistæ tinctoriæ Lin., villosa villis adpressis. Vexillum depressum, obovatum, carinâ paulo longius; margine sursum reflexo. Alæ ellipticæ, obtusæ, carinam adæquantes. Carina læviter arcuata. Legumen lineare, planum, hirsutum, polyspermum, 13 — 17 millimetr. longum. Frutex elegans. Floret primo Vere.

HABITAT in montibus Algeriæ. ♄

** *Ramis spinosis.*

SPARTIUM SCORPIUS.

SPARTIUM ramis spinosis, patentibus; foliis ovatis. *Lin. Spec.* 995.

Genista-Spartium spinosum majus tertium hirsutum. *C. B. Pin.* 394. — *T. Inst.* 645.

Aspalatus alter 3. *Clus. Hist.* 106. *Ic.*
Aspalatus secunda monspeliensis. *J. B. Hist.* 1. *p.* 402. *Ic.*
Genista-Spartium spinosum majus. *Lob. Ic.* 2. *p.* 94.
Genista spinosa minor. *Ger. Hist.* 1319. *Ic.*

HABITAT in collibus incultis. ♄

SPARTIUM SPINOSUM.

SPARTIUM foliis ternatis; ramis angulatis, spinosis. *Lin. Spec.* 997.
Cytisus spinosus. *T. Inst.* 648. — *Schaw. Specim. n.* 196.
Acacia trifoliata. *C. B. Pin.* 392.
Acacia altera Dioscoridis. *Lob. Ic.* 2. *t.* 95. — *Dod. Pempt.* 753. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 1089. — *Ger. Hist.* 1330. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 162. *Ic.*
Aspalatus secunda quæ Acacia secunda Matthioli. *J. B. Hist.* 1. *p.* 375.

FRUTEX 6—12 decimetr., ramosus. Rami densi, divaricati, glabri, striati, spinosi; spinis validis, striatis, divergentibus, in aculeum acutissimum abeuntibus. Folia petiolata, ternata; foliolis obovatis, glabris, brevissime mucronatis aut muticis, petiolo paululum longioribus. Flores numerosi, pedicellati, axillares, solitarii et aggregati. Calyx parvus, membranaceus, quinquedentatus; dentibus minimis, obsoletis. Corolla lutea, glabra, duplo minor quam in S. scopario Lin. Vexillum obovatum, integerrimum, longitudine alarum et carinæ. Alæ lanceolatæ, obtusæ. Carina diphylla, læviter arcuata, obtusa. Stamina 10, monadelpha. Stylus inflexus. Legumen compressum, lineare, glabrum, di aut tetraspermum. Frutex aculeis validis et acerosis infensissimus.

HABITAT in collibus montibus et arvis incultis Algeriæ. ♄

SPARTIUM LANIGERUM.

SPARTIUM foliis ternis; ramis spinosis; leguminibus crassis, villoso-lanuginosis.
Cytisus spinosus creticus, siliqua villis densissimis longissimis et incanis obducta. *T. Cor.* 44.
Spartium villosum; foliis ternatis; ramis spinosis; calycibus leguminibusque villosis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 207. — *Vahl. Symb.* 2. *p.* 80.

Simillimum S. spinoso Lin. Distinguitur legumine crasso, lanâ densissimâ obducto.

Habitat in collibus incultis. ♄

SPARTIUM FEROX. Tab. 182.

Spartium spinosum; foliis ternatis simplicibusque, mucronatis; floribus racemosis; leguminibus compressis, subtorulosis, elongatis; lanugine brevissima canescentibus.

Spartium foliis ternatis simplicibusque; floribus spicatis, terminalibus; ramis striatis, spinescentibus. *L'Herit. Stirp.* 183.

Cytisus foliis oblongis sessilibus glabris, siliquis compressis incanis. *Schaw. Specim. n.* 194.

Spartium foliis ternatis simplicibusque, sessilibus; ramis striatis, spinosis; racemis foliosis, lateralibus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 206.

Caulis fruticosus, 9—15 decimetr., ramosus, erectus. Rami numerosi, striati. Spinæ validæ, longæ, striatæ, floriferæ. Folia glabra aut brevissime villosa, mucronata; superiora simplicia, lanceolata et obovata, brevissime petiolata, 6—9 millimetr. longa, 2—4 lata; inferiora ternata, obovata. Flores numerosi, solitarii, axillares, breviter pedicellati, in racemos laxiusculos, 2—5 centimetr. dispositi. Rachis pubescens. Calyx tripartitus; laciniis acutis; inferiore paululum longiore, trifidâ. Corolla lutea, magnitudine G. spinosæ Lin., glabra. Germen argenteum. Legumen subarcuatum, compressum, acuminatum, 2 centimetr. longum, 4 millimetr. latum, torulosum, sericeum, incanum, villis adpressis, densis, brevissimis, octo ad decaspermum.

Habitat prope La Calle. ♄

SPARTIUM ASPALATOIDES.

Spartium ramulis arcuatis, glabris, tuberculosis, floriferis; foliis lineari-lanceolatis, simplicibus; floribus axillaribus, pedicellatis; calyce tripartito; corollis sericeis.

Genista foliis lineari-lanceolatis, subsericeis; ramis striatis, tuberculatis, apice spinosis; floribus axillaribus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 209. — *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 220.

Frutex ramosissimus, 6—9 decimetr. Ramuli glabri, striati, graciles, tuberculosi, sæpe arcuati, spinescentes, floriferi. Folia simplicia, parva, angusto-lanceolata, villoso-sericea; villis brevissimis, adpressis. Rami vetustiores aphylli. Flores numerosi, axillares, solitarii aut bini, pedicellati; pedicellis 4 millimetr. longis, bracteolatis. Calyx parvus, sericeus, tripartitus; laciniis lanceolatis; inferiore longiore, trifidâ. Corolla pallide lutea, sericea, magnitudine Genistæ tinctoriæ Lin. Vexillum obovatum, longitudine carinæ. Alæ lineares, obtusæ, paululum breviores. Carina subarcuata, obtusa. Legumen non vidi.

Habitat in collibus prope La Calle. ♄

GENISTA.

Calyx quinquedentatus; dentibus duobus superioribus; tribus inferioribus. Alæ et carina depressæ. Legumen oblongum, compressum, polyspermum.

GENISTA JUNCEA.

Spartium ramis oppositis, teretibus, apice floriferis; foliis lanceolatis. *Lin. Spec.* 995.
Genista juncea. *J. B. Hist.* 1. *p.* 395. — *T. Inst.* 643. *t.* 411.—*Duham. Arbr.* 1. *p.* 260. *t.* 103. — *Schaw. Specim. n.* 253.
Spartium arborescens, seminibus Lenti similibus. *C. B. Pin.* 396.
Spartium. *Renealm. Spec.* 35. *Ic. bona.*
Spartium hispanicum frutex vulgare. *Park. Theat.* 231. *Ic.*
Spartium Dioscoridis, Genista Plinii. *Clus. Hist.* 102. *Ic.*
Spartium dioscorideum. *Lob. Ic.* 2. *p.* 90.
Spartium hispanicum 3. *Tabern. Ic.* 1106.
Genista hispanica. *Rivin.* 2. *t.* 66. — *Ger. Hist.* 1313. *Ic.*
Le Genêt d'Espagne. *Regnault. Bot. Ic.*

Frutex 17—26 decimetr. Rami teretes, numerosi, flexiles, glauci, læves, virgati, junciformes. Folia simplicia, integerrima; inferiora obtusa; superiora lanceolata. Flores racemosi, terminales. Pedicelli breves. Calyx membranaceus, superne fissus, bilobus; lobo inferiori denticulato. Corolla

magna, aurea. Vexillum erectum, maximum. Alæ intus concavæ, remotæ. Carina falciformis, acuta, deflexa, dorso ciliata. Legumen elongatum, 5—7 centimetr., planum, villosum, mucronatum; maturum nigricans, polyspermum. Semina parva, oblonga, lævia. Flores odoratissimi. Cortex textilis.

HABITAT in collibus aridis et incultis. ♄

GENISTA TRICUSPIDATA. Tab. 183.

GENISTA spinis tetragonis, tricuspidatis simplicibusque; foliis lanceolatis, acutis, subvillosis; floribus racemosis; carina recta, vexillo duplo longiore.

A. Genista-Spartium lusitanicum, longioribus aculeis, spicato flore. *T. Herb.*

FRUTEX ramosus, dense cæspitosus, 3—6 decimetr., horridus spinis tetragonis, viridibus, striatis; inferioribus tricuspidatis, cuspide intermedio longiore; superioribus simplicibus. Folia G. hispanicæ Lin., simplicia, lanceolata, acuta, subvillosa, 2 millimetr. lata, 6—11 longa. Flores dense racemosi, subsessiles; racemis paniculatis. Calyx quinquefidus; laciniis subulatis. Corolla G. hispanicæ Lin., lutea. Vexillum erectum. Alæ lineares, paululum breviores. Carina lævissime incurva, linearis, obtusa, elongata, vexillo duplo longior. Legumen non vidi. Flores exsiccatione sæpe virescunt. Affinis G. hispanicæ Lin. Differt caule duplo quadruplove altiore; foliis fere glabris; racemis florum numerosioribus; rachi vix pubescente.

VARIETAS A differt ramis villosis.

HABITAT Algeriâ in collibus incultis. ♄

GENISTA HISPANICA.

GENISTA spinis decompositis; ramis floriferis inermibus; foliis linearibus pilosis. *Lin. Spec.* 999.
Genista minor hispanica villosissima. *C. B. Pin.* 395.
Genistella Monspeliaca spinosa. *C. B. Prodr.* 157.
Genista-Spartium montis ventosi. *T. Inst.* 645.
Genistella montis ventosi spinosa. *J. B. Hist.* 1. *p.* 400. *Ic. bona.*

HABITAT prope La Calle. ♄

CYTISUS.

Calyx brevis vel oblongus, quinquedentatus; dentibus duobus superioribus. Alæ et carina vexillo admotæ. Legumen oblongum, compressum, basi angustatum.

Na. Genus vix a Genista distinctum.

CYTISUS ARGENTEUS.

Cytisus floribus subsessilibus; foliis tomentosis; caulibus decumbentibus; stipulis minutis. *Lin. Spec.* 1043.
Lotus fruticosus incanus siliquosus. *C. B. Pin.* 332.
Cytisus humilis argenteus angustifolius. *T. Inst.* 648.—*Schaw. Specim. n.* 193.
Trifolium argentatum floribus luteis. *J. B. Hist.* 2. *p.* 359. *Ic. bona.*
Lotus asperior fruticosa narbonensis incana. *Lob. Ic.* 2. *p.* 41. — *Dalech. Hist.* 510. *Ic.*
Lotus narbonensis incana. *Tabern. Ic.* 508.
Lotus annua incana Narbonensium. *Moris. s.* 2. *t.* 18. *f.* 2.

Caules fruticosi, ramosi, basi decumbentes, plures ex eodem cæspite, 2—3 decimetr. Ramuli juniores filiformes, villosi, canescentes villis adpressis. Folia ternata, villoso-argentea, petiolata; petiolo foliolis longiore. Foliola elliptica, obovata, quandoque lanceolata, obtusa, sessilia, subæqualia. Stipulæ ovatæ, acutæ, villosæ, parvulæ. Pedunculi 2—7 centimetr., uni ad quadriflori. Flores terminales, subsessiles. Calyx oblongus, villosus, tripartitus; laciniis lanceolatis; infimâ longiore, tridentatâ. Corolla lutea, extus sericea. Legumen 3 centimetr. longum, compressum, lineare, acuminatum, villosum, polyspermum.

Habitat in Atlante. ♄

CYTISUS TRIFLORUS.

Cytisus foliolis ternis, obovatis, hirtis, mucronatis; floribus axillaribus, pedicellatis; calyce abbreviato; leguminibus villosissimis.
Cytisus pedunculis lateralibus subternatis, filiformibus; calycibus abbreviatis, hirtis; foliis hirsutis. *L'Herit. Stirp.* 184.

Cytisus 3. *Clus. Hist.* 94. *Ic. bona.*
Cytisus hispanicus. *Tabern. Ic.* 1099.
Pseudo-Cytisus hirsutus. *Ger. Hist.* 1308. *Ic.*
Cytisus hispanicus arboreus. *Park. Theat.* 1472. *Ic.*

CAULIS 14—22 decimetr., ramos plurimos, erectos emittens. Rami læviter striati; juniores villosi. Folia petiolata, ternata, villosa; foliolis obovatis aut ellipticis, brevissime mucronatis. Flores numerosi, axillares, pedicellati, solitarii, bini, sæpius terni. Pedicelli filiformes, hirsuti, 6—12 millimetr. longi. Calix brevis, subbilobus, villosus, apice scariosus, quinquedentatus; dentibus brevissimis; duobus superioribus. Corolla lutea, magnitudine C. sessiliflori Lin. Vexillum obovatum, retroflexum, carinâ vix longius. Alæ oblongæ, obtusæ, carinam adæquantes. Carina arcuata. Stamina 10; filamentis in tubum basi connatis. Stylus 1, inflexus. Legumen compressum, hirsutissimum, subarcuatum, polyspermum. Floret primo Vere.

HABITAT in montibus prope Algeriam. ♄

ONONIS.

CALYX quinquefidus aut partitus. Vexillum venosum. Legumen turgidum, rarissime compressum. Stipula utrinque basi petiolorum adnata.

ONONIS PARVIFLORA.

ONONIS floribus sessilibus, lateralibus; foliis inferioribus ternatis; superioribus simplicibus, longe petiolatis; calycibus basi scariosis, corolla longioribus. *Lamarck. Dict.* 1. *p.* 150.
Anonis flore luteo parvo. *T. Inst.* 409. — *Vail. Bot.* 13.
Ononis minutissima. *Jacq. Austr.* 3. *t.* 240. *non Linnæi.*
Anonis lutea sylvestris minima. *Col. Ecphr. t.* 301.
Ononis subocculta, multicaulis, inermis, hirsuta, subviscida; foliolis orbiculatis; stipulis serratis; floribus sessilibus. *Villars. Delph.* 3. *p.* 429.
Ononis Columnæ; floribus sessilibus; foliis omnibus ternatis; stipulis lanceolatis, dentatis. *Allion. Pedem. n.* 1166. *t.* 20. *f.* 3.

Caules pubescentes, plures ex eodem cæspite, simplices aut ramosi, erecti, nonnunquam decumbentes, 1—3 decimetr. Folia ternata, longe petiolata, pubescentia, subviscosa, obovata aut subrotunda, nervosa, denticulata. Stipulæ bifidæ, lanceolatæ, acutæ, denticulatæ aut integerrimæ. Flores sessiles, axillares, solitarii, conferti, petiolo breviores; inferiores distincti. Calyx pallidus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, ciliatis, striatis, in acumen setaceum abeuntibus. Corolla lutea, calyce paulo brevior, autumno, observante Villars, abortiva. Legumen maturum nigricans, læve, inflatum, glabrum aut villosum, oblongum, obtusum, calyce brevius, di aut tetraspermum. Ononis saxatilis Lamarck, quæ eadem ac Ononis pusilla glabra angustifolia lutea. T. Inst. 409. nostræ affinis. Differt caule foliisque glaberrimis; calycibus longius aristatis. Distincta etiam ab O. striata Gouan. Illustr. 47. cujus foliola obcordata cum denticulo intermedio, Medicaginis similitudinem referentia, stipulæ longe minores nec setiformes, flores breviter pedicellati, calyx corollâ paulo brevior, radix perennis. Legumen villosum in utraque. Specimina ex tribus speciebus hîc memoratis ab Allionio, Villars, Ramond missa possideo. Servantur etiam in herbariis Vaillantii et Lamarck. O. saxatilis Lamarck eadem videtur ac O. minutissima Lin. quoad descriptionem, exclus. Syn. Columnæ. Species hîc recensitas pauci auctores exceptis Gouan, Lamarck et Villars distinxerunt. O. saxatilis Lamarck plerumque glabra. Varietatem pubescentem possideo.

Habitat in collibus incultis Algeriæ. ♂

ONONIS EUPHRASIÆFOLIA. Tab. 184.

Ononis caule erecto, villoso; foliis simplicibus, lineari-lanceolatis; stipulis acuminatis; bracteis ovatis, acutis; floribus racemosis, subsessilibus.

Radix tenuis, annua. Caulis fere filiformis, erectus, simplex aut parce ramosus, villosus, 1—2 decimetr., solitarius, duplex, triplex aut etiam quadruplex ex eodem cæspite. Folia simplicia, lineari-lanceolata, 4—7 millimetr. lata, 15—20 longa, glabra, nervosa, serrata; inferiora obtusa; superiora acuta. Petiolus brevis. Stipulæ bifidæ, dentatæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, petiolo longiores. Flores subsessiles, racemosi; racemo 5—7 centimetr. longo. Bracteæ ovatæ, concavæ, acutæ, adpressæ,

striatæ, denticulatæ et integerrimæ. Calyx campanulatus, semiquinquefidus; laciniis subulatis, ciliatis, subæqualibus. Corolla lutea, calyce duplo longior. Legumen oblongum, læve, inflatum, calyce paululum longius, polyspermum. Floret primo Vere.

HABITAT in arenis prope Mascar. ⊙

ONONIS VARIEGATA. Tab. 185.

ONONIS caule procumbente; stipulis dentatis; foliis glabris, nervosis, obovatis, simplicibus; floribus axillaribus.

Ononis stipulis bracteisque dentatis; foliis simplicibus; floribus subpedunculatis. *Lin. Spec.* 1008. *Exclus. T. Syn.*

Anonis maritima mitis, folio lucido serrato. *Boc. Sic. t.* 38. *f.* 3.—*Boc. Herb.*

Anonis lutea Trixaginis folio maritima. *Barrel. t.* 776.

Ononis aphylla. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 509.

CAULES ex communi cæspite plures, 1—2 decimetr., procumbentes, herbacei, pubescentes. Folia parva, simplicia, obovata, glabra, rigidula, nervosa, plicata, serrata. Stipulæ ovatæ, dentatæ. Flores axillares, solitarii, distincti, pedicellati; pedicellis folio brevioribus. Calyx villosus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, nervosis. Corolla lutea, calyce longior. Legumen inflatum, glabrum, calycem vix superans. Differt ab O. crispa Lin. foliis simplicibus, glabris, nervosis, rigidis, obovatis, non viscosis; pedunculis folio brevioribus. Folia inferiora ternata nonnunquam observavi.

HABITAT ad maris littora.

ONONIS RAMOSISSIMA. Tab. 186.

ONONIS pubescens; foliolis ternis, lineari-obovatis; pedicellis aristatis, folio longioribus, persistentibus; floribus cernuis.

Anonis non spinosa, flore luteo variegato, angustifolia maritima. *T. Inst.* 409.—*T. Herb.*

PLANTA tota pubescens et viscosa. Caulis erectus, suffruticosus, ramosissimus, 2—3 decimetr. Folia petiolata, ternata; foliolis rigidulis, lineari-obovatis, serrulatis, obtusis, 2 millimetr. latis, 7—9 longis. Stipulæ parvæ, ovatæ, acutæ. Pedunculi axillares, filiformes, persistentes, folio

duplo triplove longiores, aristati, uniflori. Flos nutans. Calyx quinquepartitus; laciniis subulatis, corollâ brevioribus. Corolla lutea, duplo minor quam in O. Natrice Lin. Vexillum venulis purpurascentibus longitudinaliter pictum. Legumen tenue, lineare, pendulum, inflatum, pubescens, acuminatum, calyce triplo longius, polyspermum.

HABITAT in arenis ad maris littora. ♃

ONONIS BIFLORA.

ONONIS foliis ternatis; foliolis oblongis, serratis, pubescentibus; pedunculis bifloris, nutantibus, aristatis, petiolo longioribus.

PLANTA pubescens, ramosa. Folia ternata, magnitudine O. Natricis Lin.; foliolis obverse ovato-oblongis, truncatis, serratis. Stipulæ magnæ, acutæ, utrinque in petiolum decurrentes. Flores axillares, pedicellati. Pedicelli aristati, biflori, petiolo longiores. Corolla lutea, lineolis longitudinalibus picta, magnitudine O. arvensis Lin. Calyx profunde quinquepartitus; laciniis fere setiformibus, villosis. Legumen inflatum, nutans, pubescens. Affinis O. geminatæ. Hort. Kew. 3. p. 23. Differt pedunculis aristatis.

HABITAT in Barbaria.

ONONIS PUBESCENS.

ONONIS villoso-viscosa, foliis oblongis, dentatis; inferioribus ternis; floribus solitariis, axillaribus, subsessilibus; calycibus corollam æquantibus; laciniis lanceolatis; stylo persistente.

Ononis pedunculis muticis, brevissimis; foliis superioribus simplicibus; stipulis ovato-lanceolatis, integerrimis. *Lin. Mant.* 267.

Anonis viscosa spinis carens lutea latifolia annua. *Magn. Bot.* — *T. Inst.* 409. — *Vail. Herb.*

Anonis purpurea procumbens verna seu præcox fruticosa annua viscosa, siliquis crassioribus lentiformibus rarius dispositis. *Moris.* 1. *p.* 169.

Ononis Morisonii; pedunculis unifloris, nudis; foliis ovatis; imis ternatis; summis simplicibus; calycibus maximis. *Gouan. Illustr.* 47. Certo ex speciminibus a Gouan ad Jussieum missis.

Ononis calycina; foliis ovalibus; superioribus simplicibus; inferioribus ternatis; stipulis integris; calycibus maximis, striatis. *Lamarck. Dict.* 1. *p.* 506. Eadem omnino ac nostra, fide herbarii.

Planta tota villosa et viscosa. Caulis erectus, 2—3 decimetr., ramosus; ramis paniculatis. Folia inferiora ternata; superiora simplicia. Foliola nervosa, læviter serrata, obovata et elliptica, 6—11 millimetr. lata, 13—19 longa. Stipulæ magnæ, bilobæ; lobis ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis aut vix denticulatis. Flores racemoso-capitati in summitate ramorum, brevissime pedicellati; pedicellis non aristatis. Calyces magni, profunde quinquepartiti, villosi; laciniis lanceolatis, nervosis, corollam æquantibus. Corolla luteo-purpurascens, magnitudine fere O. Natricis Lin. Legumen inflatum, ovatum, subcompressum, acuminatum, villosum, subdispermum, calyce brevius. Stylus filiformis, persistens, rigidus, inflexus. Affinis O. Natrici Lin. Differt calyce majore; pedicellis brevissimis, muticis.

Habitat in arvis. ⊙

ONONIS CUSPIDATA.

Ononis villosa; foliis inferioribus ternis; summis simplicibus; foliolis oblongis, serratis; pedicellis unifloris; aristis superne latioribus.

Caulis herbaceus, 2—3 decimetr., hirsutus villis patentibus, longiusculis. Rami patentes, paniculati. Folia petiolata, subvillosa; inferiora ternata; superiora simplicia; foliolis ellipticis aut ovato-ellipticis, 6—10 millimetr. latis, 13—26 longis, serratis, nervosis. Stipulæ magnæ, bifidæ; lobis ovato-lanceolatis, acutis, serrulatis aut integerrimis. Flores solitarii, axillares, pedicellati. Pedicelli filiformes, villosi, uni rarius biflori, 2 centimetr. Arista tenuis, superne dilatata, pedicello dimidio brevior. Calyx hirsutus, quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, nervosis. Corolla lutea, magnitudine O. arvensis Lin., calyce longior. Germen absolutâ florescentiâ nutans. Legumen maturum non vidi. Affinis O. Natrici Lin. Differt foliis non viscosis; aristis superne latioribus; villis longioribus; corollâ duplo fere minore.

Habitat in arvis Algeriæ.

ONONIS PICTA. Tab. 187.

Ononis villoso-viscosa; foliolis ternis, oblongis; pedicellis aristatis, folio longioribus; leguminibus villosis, exsertis; calycibus corollam subæquantibus.

PLANTA tota villosa et viscida. Caulis erectus, ramosus, 2—3 decimetr. Folia petiolata, ternata; foliolis ellipticis, oblongis, serrulatis, 4—7 millimetr. latis, 11—13 longis. Stipulæ lanceolatæ, acutæ. Flores laxe racemosi, pedicellati; pedicellis unifloris, aristatis. Calyx corollâ vix brevior, quinquepartitus; laciniis subulatis. Corolla lutea. Vexillum venis purpurascentibus eleganter pictum. Legumen nutans, exsertum, lineare, villosum, 13—15 millimetr. longum. Affinis O. Natrici Lin. Differt corollâ duplo minore, calycem vix superante.

HABITAT in arvis prope Mascar.

ONONIS ALBA.

ONONIS caule erecto, villoso; foliis simplicibus, oblongis, serrulatis, glabris; floribus racemosis, solitariis; calycibus pubescentibus, corollam subæquantibus.

Ononis floribus sessilibus, racemosis; foliis simplicibus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 210.

CAULIS erectus, ramosus, villosus, 3—4 decimetr. Folia glabra aut vix pubescentia, ovata, oblonga, seu lanceolata, lævissime serrulata. Stipulæ magnæ, truncatæ, denticulatæ. Flores racemosi, terminales, solitarii, breviter pedicellati. Calyx pubescens, quinquepartitus; laciniis lineari-subulatis. Corolla alba aut pallide rosea, magnitudine O. spinosæ Lin., calyce vix longior. Legumen non vidi.

HABITAT ad maris littora prope Bone.

ONONIS MONOPHYLLA. Tab. 188.

ONONIS foliis simplicibus, ellipticis; stipulis serratis, maximis; floribus sessilibus, racemosis; corollis calycem æquantibus.

CAULIS erectus, striatus, villosus, ramosus, paniculatus. Folia O. alopecuroides Lin.; media et superiora simplicia, elliptica, glabra aut vix villosa, serrata, 11—15 millimetr. lata, 17—26 longa. Stipulæ magnæ, serratæ, obtusæ et quasi truncatæ. Flores racemosi, conferti, sessiles aut subsessiles. Calyx villosus, magnus, flavescens, bracteis longior, quinquepartitus; laciniis lanceolatis. Corolla pubescens, longitudine calycis. Legumen non vidi.

HABITAT in arvis.

ONONIS ALOPECUROIDES.

ONONIS foliis simplicibus, apice rotundatis; stipulis maximis; spicis foliosis, villosis; calycibus corolla longioribus.

Ononis spicis foliosis; foliis simplicibus, ovatis, obtusis, dilatatis. *Lin. Spec.* 1008.

Anonis sicula alopecuroides. *T. Inst.* 408.

Anonis spicata seu alopecuroides lusitanica non spinosa. *Rai. Suppl.* 468.

CAULIS ramosus, erectus, villosus, sæpe 3 decimetr. et ultra. Folia simplicia, magna, elliptica, nervosa, denticulata, apice rotundata. Stipulæ maximæ, foliaceæ, dentatæ, quandoque integerrimæ, bilobæ, ovatæ, in petiolum utrinque decurrentes. Flores terminales, racemosi, subsessiles. Racemus teres, crassus, erectus, 5—7 centimetr. Bracteæ oblongæ, dentatæ, petiolatæ, villosæ. Calyx quinquepartitus; laciniis flore multo longioribus, lanceolato-subulatis, ciliatis. Corolla fere Trifolii pratensis Lin., violacea. Legumen ovatum, parvum, calyce duplo triplove brevius, apice villosum, subcompressum, di aut trispermum.

HABITAT in arvis Algeriæ. ☉

ONONIS HISPIDA. Tab. 189.

ONONIS foliolis ternis, obovatis, serratis; floribus solitariis, subsessilibus, racemosis; calycibus pilosis; laciniis calycinis lanceolatis, corollam æquantibus.

CAULIS herbaceus, ramosus, erectus, 3 decimetr. et ultra, paniculatus, pilosus; pilis patentibus. Folia ternata, petiolata; foliolis subvillosis, serratis, obovatis aut ellipticis, apice rotundatis. Stipulæ parvæ, ovatæ, bifidæ, acutæ, denticulatæ. Flores racemosi, subsessiles, solitarii. Racemus 5—10 centimetr. Calyx profunde quinquepartitus, magnus, pilosus; pilis longis, patentibus. Laciniæ angusto-lanceolatæ, acutæ, striatæ, corollam adæquantes. Corolla rosea, magnitudine O. arvensis Lin. Legumen compressum, læve, ovatum, calyce dimidio brevius.

HABITAT in arvis.

ONONIS LAXIFLORA. Tab. 190.

ONONIS foliis ternatis; pedicellis folio longioribus; calycibus corollam æquantibus; leguminibus elongatis, exsertis, nutantibus.

Caulis erectus, ramosus, villosus, 2—3 decimetr. Folia petiolata, ternata, vix pubescentia; foliolis obovatis, denticulatis, 7—9 millimetr. latis, 9—11 longis. Stipulæ suborbiculatæ, dentatæ, parvæ, petiolo breviores. Flores laxi, axillares, solitarii, pedicellati; pedicellis filiformibus, folio longioribus. pubescentibus, 2 centimetr. longis. Calyx profunde quinquepartitus; laciniis lanceolato-subulatis, ciliatis. Corolla cœrulescens, longitudine calycis. Legumen nutans, exsertum, lineare, inflatum, villosum, 9—11 millimetr. longum, polyspermum.

Habitat in collibus incultis Algeriæ. ⊙

ONONIS PENDULA. Tab. 191.

Ononis foliolis ternis, obovatis, apice rotundatis; floribus racemosis, cernuis; pedicellis strictis; leguminibus villosis, calyce longioribus.

Caulis villosus, erectus, 3 decimetr., ramosus. Folia petiolata, ternata; foliolis obovatis, glabris, superne dentatis, apice rotundatis, 9 millimetr. latis, 11—13 longis. Stipulæ parvæ, adpressæ, ovatæ, obtusæ, denticulatæ. Flores racemosi, pedicellati. Racemus 5—7 centimetr. Bracteæ foliaceæ, oblongæ, simplices, apice dentatæ. Pedicelli mutici, stricti, apice deflexi, bracteâ triplo breviores. Calyx quinquepartitus, villosus; laciniis lanceolato-subulatis, corollâ paululum brevioribus. Corolla pallide cœrulescens. Flores absolutâ fructificatione penduli. Legumen oblongum, lineare, acuminatum, inflatum, villosum, calyce paulo longius, polyspermum.

Habitat prope Mascar in arvis. ⊙

ONONIS VILLOSISSIMA. Tab. 192.

Ononis villosissima, viscosa; foliis ternatis; floribus racemosis, confertis, sessilibus; corollis leguminibusque calyce brevioribus.

Planta villosissima et viscosa. Caulis herbaceus, ramosus, diffusus, 2—3 decimetr. Folia ternata, petiolata; foliolis obovatis aut ovato-rotundatis, denticulatis. Stipulæ parvæ, rotundatæ, dentatæ. Flores axillares, racemosi, conferti, solitarii, sessiles aut subsessiles. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis. Corolla parva, rosea, calyce brevior. Legumen ovatum, obtusum, compressum, villosum, calyce tectum, subdispermum.

Habitat in arvis Algeriæ.

ONONIS CHERLERI.

Ononis foliis ternatis; floribus axillaribus, nutantibus, folio brevioribus; calyce villoso, corolla longiore.
Ononis floribus sessilibus, lateralibus; foliis omnibus ternàtis, petiolatis, pilosis; stipulis serratis, membranaceis. *Lin. Spec.* 1007.
Anonis pusilla villosa et viscosa, purpurascente flore. *T. Inst.* 408.
Trifoliis affinis Anonis minima hirsuta Cherleri. *J. B. Hist.* 2. *p.* 394. *Ic. Bona, sed legumina calyce longiora repræsentans.*

Facies O. ornithopodioides Lin. Caules ramosi, erecti, paniculati, villosi, viscosi, 1—2 decimetr. Folia petiolata, ternata; foliolis obovato-oblongis, truncatis, apice dentatis, subvillosis aut glabris, nervosis. Stipulæ bifidæ, ovatæ, acutæ. Flores racemosi, parvi, solitarii, axillares, folio breviores, nutantes, breviter pedicellati; pedicellis muticis, filiformibus. Calyx villosus, profunde quinquepartitus; laciniis subulatis. Corolla pallide cœrulea aut alba, calyce paulo brevior. Legumen oblongum, hirsutum, inflatum, pendulum, calycem vix superans. Differt ab O. ornithopodioide Lin., cui simillima; pedicellis muticis; legumine tereti, inflato nec toruloso, longitudine calycis. Folia inferiora fere orbiculata observavi.

Habitat in arvis Algeriæ. ⊙

ONONIS ORNITHOPODIOIDES.

Ononis pedunculis bifloris, aristatis; leguminibus linearibus, cernuis. *Lin. Spec.* 1009. — *Cavanil. Ic. n.* 211. *t.* 192.
Fœnum græcum siculum, siliquis Ornithopodii. *T. Inst.* 409.
Anonis pulchra visu, folio Ciceris, Ornithopodii siliquis annuentibus. *Hort. Cath.* 18.

Planta tota pubescens. Caulis 1—2 decimetr., ramosus, erectus. Rami paniculati, filiformes, numerosi. Folia petiolata, ternata, pubescentia; foliolis obovatis, nervosis, margine et apice denticulatis. Stipula bifida; lobis ovatis, acutis. Flores parvi, axillares, solitarii, nutantes, pedicellati; pedicellis capillaribus, folio brevioribus, apice aristellatis. Calyx pubescens, corollà paulo longior, quinquepartitus; laciniis setiformibus, subæqualibus. Corolla parva, flava aut pallide purpurea. Vexillum alis et

carinâ paulo longius, deflexum. Legumen lineare, pendulum, pubescens, compressum, torulosum et quasi articulatum, 13—20 millimetr. longum, polyspermum.

HABITAT in monte Hamamelif prope Tunetum. ☉

ONONIS ARBORESCENS. Tab. 193.

ONONIS ramis tuberculosis; foliolis ternis, obovatis, villosis; floribus racemosis, sessilibus; leguminibus calycem æquantibus.

FRUTEX 10—18 decimetr. Caules erecti, ramosi, tuberculosi, asperi. Ramuli juniores villosi. Folia ternata, petiolata; foliolis obovatis, dentatis, glabris, petiolo longioribus. Stipulæ bifidæ, ovatæ, acutæ, denticulatæ. Flores racemosi, terminales, solitarii, pedicellati. Bracteæ parvæ, ovatæ, obtusæ, denticulatæ aut integerrimæ, longitudine pedicellorum. Calyx quinquepartitus, villosus; laciniis lanceolatis, acutis, nervosis. Corolla rosea, magnitudine O. arvensis Lin. Legumen ovatum, inflatum, breve, subcompressum, villosum, longitudine calycis.

HABITAT in montibus incultis circa Arzeau. Nunc in hortis europæis colitur. ♄

ANTHYLLIS.

CALYX inflatus. Legumen mono ad trispermum, calyce tectum.

ANTHYLLIS BARBA-JOVIS.

ANTHYLLIS fruticosa; foliis pinnatis, inæqualibus; floribus capitatis. *Lin. Spec.* 1013. — *Miller. Dict. t.* 41. *f.* 2.
Barba-jovis pulchra lucens. *J. B. Hist.* 1. *p.* 385. *Ic.* — *T. Inst.* 651. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 93. *t.* 36.
Barba-jovis. *Rivin.* 2. *t.* 4. *bona.*
Barba-jovis frutex. *Park. Theat.* 1459. *Ic.*

FRUTEX elegans, candidissimus, 12—20 decimetr. Rami erecti, paniculati; juniores sericei villis adpressis. Folia impari-pinnata, argentea; foliolis septem ad undecim, elliptico-lanceolatis, obtusis, 2—4 millimetr.

latis. Flores parvi, capitati, densi, axillares et terminales. Capitula solitaria, bina aut terna, subrotunda, hinc involucro folioso basi stipata; axillaria breviter pedunculata. Flores parvi. Calyx oblongus, sericeo-villosus, quinquedentatus, non inflatus. Corolla pallide flava. Legumen oblongum, glabrum, subarcuatum, acutum, monospermum, longitudine calycis. Semen minutum, nitidum, oblongum, obtusum, subcompressum.

HABITAT prope La Calle in rupibus ad maris littora. ♄

ANTHYLLIS TRAGACANTHOIDES. Tab. 194.

ANTHYLLIS fruticosa; petiolis spinescentibus; foliis pinnatis; floribus axillaribus, subsessilibus; calyce vesicario.

FACIES Astragali tragacanthoides Lin. Frutex 3—6 decimetr., ramosus, erectus; cortice rimoso in ramis vetustioribus. Folia pinnata; pinnulis lanceolato-linearibus, acutis, distinctis, 2 millimetr. latis, 4—7 longis. Petioli teretes, rigidi, persistentes, 5 centimetr., apice spinosi; juniores villosi villis brevissimis, adpressis; vetustiores aphylli. Bracteæ membranaceæ, solitariæ, deciduæ, ovatæ, bifidæ; laciniis acutis. Flores axillares, solitarii aut aggregati, breviter pedicellati. Calyx magnus, ovato-oblongus, inflatus, membranaceus, villosus, albus aut purpurascens, collo angustatus, quinquedentatus; dentibus parvis, setaceis. Corolla pallide flava vel alba, calyce tertiâ parte longior. Vexillum obtusum, integrum, longe unguiculatum. Alæ lineares, subarcuatæ, vexillo breviores; ungue filiformi. Carina parva, longitudine alarum. Stamina 10. Filamenta apice incurvata, diadelpha. Stylus arcuatus, acutus. Legumen pedicellatum, parvum, subcompressum, hinc arcuatum, calyce tectum, monospermum. Semen reniforme.

HABITAT in arenis deserti prope Cafsam. ♄

ANTHYLLIS POLYCEPHALA. Tab. 195.

ANTHYLLIS villosissima; foliis pinnatis; foliolis æqualibus, longe ellipticis; capitulis distinctis, sessilibus, alternis.

CAULES simplices aut vix ramosi, 3—6 decimetr., teretes, procumbentes, villosissimi. Folia impari-pinnata; pinnulis undecim ad septemdecim, æqualibus, villosis villis adpressis, incanis, longe ellipticis,

obtusiusculis, confertis, 2—4 millimetr. latis, 10—13 longis. Stipulæ duæ, foliolis simillimæ. Glomeruli florum quatuor ad septem, solitarii, sessiles, alterni, distincti, subrotundi; terminales sæpe gemini. Flores densi, numerosi, magnitudine A. Vulnerariæ Lin. Calyx oblongus, villosissimus, subinflatus, quinquedentatus; dentibus setaceis. Corolla lutea. Vexillum integrum, alis paulo longius. Alæ lineares, longitudine carinæ. Carina arcuata, acuta. Legumen calyce tectum, monospermum. Species pulcherrima. Æstate floret.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis prope Tlemsen. ♃

ANTHYLLIS VULNERARIA.

ANTHYLLIS herbacea; foliis quaternato-pinnatis, inæqualibus; capitulo duplicato. *Lin. Spec.* 1012.
Vulneraria flore purpurascente. *T. Inst.* 391.
Vulneraria supina flore coccineo. *Dillen. Elth.* 431. *t.* 320. *f.* 413.

CAULES procumbentes. Folia pinnata, villosa; pinnulis angusto-lanceolatis; impari maximo. Capitula florum terminalia, bina. Involucrum sub singulo, monophyllum, pinnatum. Calyx oblongus, villosus, inflatus. Corolla purpurea.

HABITAT in Atlante. ⊙

ANTHYLLIS HAMOSA.

ANTHYLLIS foliis pinnatis; capitulis pedunculatis; leguminibus hamosis, calyce hirsutissimo longioribus.

CAULES ramosi, villosi, procumbentes, 3—6 decimetr. Folia subvillosa, impari-pinnata; foliolis septem ad undecim, lanceolatis, integerrimis, obtusis aut acutis, a basi petioli ad apicem crescentibus; impari majore. Stipulæ duæ, foliaceæ, lanceolatæ. Flores capitati, densi, pedunculati, axillares et terminales. Involucrum pinnatum aut triphyllum ad basim singuli capituli. Calyx arcuatus, elongatus, villosissimus, quinquedentatus. Corolla parva, pallide lutea, calyce longior. Legumen gracile, glabrum, hamosum, apice subulatum, calycem superans, polyspermum. Species distincta ab A. cornicina Lin.

HABITAT in arvis prope La Calle.

ANTHYLLIS ERINACEA.

ANTHYLLIS fruticosa, spinosa; foliis simplicibus. *Lin. Spec.* 1014.
Erinacea hispanica. *T. Inst.* 646.
Erinacea. *Clus. Hist.* 107. *Ic.* — *Hisp.* 214. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1485. *Ic.*
Genista erinacea. *J. B. Hist.* 1. *p.* 403. *Ic.*
Spartium aphyllon fruticosum, junceis aculeis, lanatis capitulis. *Lob. Ic.* 2. *p.* 93.
Scorpius 5. *Tabern. Ic.* 1110.
Genista humilis. *Ger. Hist.* 1321. *Ic.*

FRUTEX 1—2 decimetr., ramosissimus, sæpe aphyllus. Ramuli rigidi, læviter striati, teretes, glabri, erecti, tuberculis raris conspersi, in aculeum validum abeuntes. Folia pauca, parva, simplicia, decidua, obovata, sericea villis adpressis, brevibus. Flores juxta ramorum longitudinem solitarii, bini, terni aut quaterni, sessiles vel subsessiles. Calyx oblongus, canescens, sericeus, subinflatus, quinquedentatus; dentibus parvis, acutis. Corolla cœruleo-violacea. Legumen non vidi. Species a congeneribus omnino distincta. Hyeme floret.

HABITAT in Atlante. ♄

EBENUS.

CALYX quinquedentatus. Corollâ calyce brevior. Alæ minimæ, obliteratæ. Legumen monospermum.

EBENUS PINNATA.

EBENUS caule herbaceo; foliis impari-pinnatis, sericeis, incanis; pedunculis axillaribus, longissimis, aphyllis; spica ovata, villosissima. *Desf. Acta societ. nat. par.* 21. *t.* 3.
Ebenus pinnata. *Hort. Kew.* 3. *p.* 27.
Hedysarum sericeum; foliis pinnatis; leguminibus monospermis, rugosis; spicis ovatis, pilosissimis; caulibus erectis, pilosis. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 83. *t.* 41.

RADIX firma, tortuosa, plerumque simplex. Caules ex eodem cæspite plures, erecti, tenues, striati, villosi, 3—6 decimetr.; diametro ad basim

vix 2 millimetr. longo. Folia impari-pinnata, petiolata, sericeo-argentea; villis adpressis. Stipulæ duæ ex singulorum basi, siccæ, ovatæ, acutæ, concavæ. Pinnulæ quinque ad undecim, lineares aut lineari-lanceolatæ. suboppositæ, 2—4 millimetr. latæ, 13—18 longæ, versus apicem plerumque attenuatæ. Pedunculi axillares, nudi, simplices, villosi, graciles, striati, sæpe 3 decimetr. Spica florum sericea, terminalis, densa, erecta, ovata, 12—22 millimetr. longa. Squamula ovata, concava, acuta ad basim floris singuli. Calyx villosus, corollâ longior, quinquepartitus; laciniis setiformibus, longis, plumosis. Corolla rosea, parva. Vexillum apice rotundatum. Carina geniculata, acuta, vexillo admota. Alæ minimæ. Stamina 10. Filamenta capillaria, basi monadelpha, sursum geniculata, carinâ inclusa. Stylus filiformis, geniculatus. Stigma obtusiusculum. Legumen parvum, tubo calycis paulo longius, compressum, hinc arcuatum, superne latius, obtusum, basi villosum, monospermum. Semen subrotundum, flavescens, læve, nitidum, magnitudine seminis Panici miliacei Lin. Spicam in singulo pedunculo duplicem observavi. Species pulcherrima. Floret primo Vere.

HABITAT in collibus incultis et in Atlante. ♂

LUPINUS.

CALYX subbilabiatus. Antheræ quinque oblongæ; totidem subrotundæ. Legumen compressum, coriaceum, oblongum, polyspermum. Folia digitata.

LUPINUS LUTEUS.

LUPINUS calycibus verticillatis, appendiculatis; labio superiore bipartito; inferiore tridentato. *Lin. Spec.* 1015.

Lupinus sylvestris flore luteo. *C. B. Pin.* 348. — *T. Inst.* 393.

Lupinus luteus. *Tabern. Ic.* 495. — *Camer. Epit.* 217. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 530. *Ic.* — *Moris. s.* 2. *t.* 7. *f.* 4.

Lupinus flore luteo. *Lob. Ic.* 2. *p.* 65. — *Ger. Hist.* 1217. *Ic.* — *Park. Theat.* 1074. *Ic.* — *Rivin.* 2. *t.* 26.

Lupinus flavo flore. *Clus. Hist.* 2. *p.* 228. *Ic.*

Lupinus luteo flore, semine compresso vario. *J. B. Hist.* 2. *p.* 290. *Ic.*
Lupinus luteus italicus. *Barrel. t.* 1032.

Planta hirsuta. Flores lutei, verticillati, odoratissimi.

Habitat Algeriâ. In arenis sponte crescit. ☉

LUPINUS HIRSUTUS.

Lupinus calycibus alternis, appendiculatis; labio superiore bipartito; inferiore tridentato. *Lin. Spec.* 1015.
Lupinus peregrinus major vel villosus cœruleus. *C. B. Pin.* 348.—*Prodr.* 148.
Lupinus exoticus hirsutissimus. *J. B. Hist.* 2. *p.* 289. *Ic. Folia quinata repræsentans. In nostra plerumque septem, cæterum simillimæ. Descriptio convenit.*

Planta tota villis longis, rufescentibus obducta. Caulis erectus, 3—6 decimetr., plerumque simplex. Petiolus longus. Folia digitata; foliolis quinque ad septem, magnitudine et formâ L. varii Lin. Flores racemosi, subsessiles, sparsi. Bracteæ subulatæ. Calycis labium superius bipartitum; inferius trifidum; laciniis angustis, longioribus, subulato - setiformibus. Corolla cœrulea. Legumen non vidi.

Habitat Algeriâ. ☉

LUPINUS ANGUSTIFOLIUS.

Lupinus calycibus alternis, appendiculatis; labio superiore bipartito; inferiore integro. *Lin. Spec.* 1015.
Lupinus angustifolius cœruleus elatior Raii. *T. Inst.* 392. — *Schav. Specim. n.* 392.
Lupinus flore cœruleo minore. *Rivin.* 2. *t.* 28.

Caulis 3 decimetr., erectus, subpubescens, ramosus, quandoque simplex. Folia longe petiolata; foliolis septem ad novem, linearibus, obtusis, glabris. Flores racemosi, alterni. Pedicelli brevissimi. Calyx bilabiatus. Labium superius bipartitum; inferius integrum, longius, subulatum. Corolla cœrulea. Legumen compressum, villosissimum.

Habitat Algeriâ. ☉

PHASEOLUS.

Carina, stamina, stylus, spiraliter convoluti. Legumen elongatum. Folia ternata.

PHASEOLUS CARACALLA.

Phaseolus caule volubili; vexillis carinaque spiraliter convolutis. *Lin. Spec.* 1017. — *Trew. Rar. t.* 10.
Phaseolus indicus cochleato flore. *Triumph. Obs. t.* 94. — *T. Inst.* 414.
Phaseolus flore cochleato. *Rivin.* 2. *t.* 33.

Caules fruticosi. Flores maximi, odoratissimi, purpurei, in spiram convoluti.

Colitur in hortis Algeriæ. ♄

PHASEOLUS COCCINEUS.

Phaseolus multiflorus; caule volubili; bracteis calycinis adpressis. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 70.
Phaseolus puniceo flore. *T. Inst.* 414.
Phaseolus indicus, flore coccineo. *Moris. s.* 2. *t.* 5. *f.* 4.

Cotyledones supra terram emergentes. Flores racemosi, coccinei. Bracteæ calyci adpressæ. Species distincta a Ph. vulgari Lin.

Colitur in hortis. ☉

PHASEOLUS VULGARIS.

Phaseolus volubilis; floribus racemoso-geminis; bracteis calyce minoribus; leguminibus pendulis. *Lin. Spec.* 1016.
Phaseolus vulgaris. *T. Inst.* 412. — *Lob. Ic.* 2. *p.* 59.
Smilax hortensis. *Tabern. Ic.* 488.
Dolichos seu Phaseolus. *Dod. Pempt.* 519. *Ic.*
Phaseolus major seu Smilax hortensis. *Moris. s.* 2. *t.* 5. *f.* 1.

Flores racemosi, albi. Bracteæ duæ, patentes ad basim calycis. Legumen longum, pendulum. Cotyledones sub terra reconditi.

In hortis culta. ☉

DOLICHOS.

Calyx quinquedentatus. Vexillum basi bicallosum. Legumen elongatum, polyspermum. Folia ternata.

DOLICHOS LIGNOSUS.

Dolichos volubilis; caule perenni; pedunculis capitatis; leguminibus strictis, linearibus. *Lin. Spec.* 1022.
Dolichos caule perenni lignoso. *Hort. Clif.* 360. *t.* 20.
Carara sive Phaseolus perennis. *Rumph. Amb.* 5. *p.* 378. *t.* 136.

Flores amœne rosei, numerosissimi.

Colitur in hortis Algeriæ. ♄

PISUM.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Vexillum surrectum, rotundatum. Stylus erectus, carinatus. Stigma planum. Legumen oblongum, polyspermum. Semina subrotunda. Folia cirrhosa.

PISUM SATIVUM.

Pisum petiolis teretibus; stipulis inferne rotundatis, crenatis; pedunculis multifloris. *Lin. Spec.* 1026.
Pisum hortense majus. *C. B. Pin.* 342. — *T. Inst.* 394.
Pisum. *Camer. Epit.* 213. *Ic.* — *Blakw. t.* 83. — *Rivin.* 2. *t.* 36. — *Fusch. Hist.* 626. *Ic.*
Pisum vulgatius. *Lob. Ic.* 2. *p.* 65.
Pisum majus. *Moris. s.* 2. *t.* 1. *f.* 1.

Colitur in hortis. ☉

OROBUS.

Calyx tubulosus aut campanulatus, quinquedentatus. Legumen oblongum, acutum, subcompressum. Petiolus appendiculatus, cirrho destitutus.

OROBUS ATROPURPUREUS. Tab. 196.

Orobus caule tereti, indiviso; foliis subtrijugis, linearibus, acutis; stipulis semisagittatis; floribus racemosis, secundis, nutantibus.

Caulis simplex, glaber, striatus, erectus, 3—6 decimetr. Folia abrupte pinnata; foliolis quatuor ad octo linearibus, acutis, glabris. Stipulæ angustæ, semisagittatæ, acutissimæ. Pedunculi axillares, solitarii, striati, filiformes, aphylli, folio longiores, multiflori. Flores racemosi, secundi, subsessiles, nutantes, numerosi, conferti, magnitudine O. verni Lin. Calyx oblique truncatus, quinquedentatus; dentibus minutis, obtusis. Limbus violaceus. Vexillum alis et carinâ paulo longius; margine sursum reflexo. Carina alis paululum brevior, apice arcuata, obtusa. Stamina 10, diadelpha. Stylus perpendicularis. Legumen glabrum, compressum, oblongum, polyspermum. Floret primo Vere.

Habitat in arvis incultis Algeriæ. ♃

LATHYRUS.

Calyx campanulatus, quinquefidus aut partitus. Corollæ vexillum erectum, rotundatum. Stylus arcuatus, superne dilatatus, compressus. Legumen oblongum, teres aut compressum, polyspermum. Folia cirrhosa.

LATHYRUS APHACA.

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis aphyllis; stipulis sagittato-cordatis. *Lin. Spec.* 1029.

Aphaca. *Lob. Ic.* 2. *p.* 70. — *T. Inst.* 399. *t.* 223. — *Ger. Hist.* 1250. *Ic.* — *Park. Theat.* 1067. *Ic.*

Elatine 3. *Tabern. Ic.* 716. *absque flore.* — *Schaw. Specim. n.* 41.
Aphace. *Dod. Pempt.* 545. *Ic.*
Vicia quæ Pitine Anguillariæ, lata siliqua, flore luteo. *J. B. Hist.* 2. *p.* 316. *Ic.*
Orobanche legumen Aphace. *Dalech. Hist.* 484. *Ic.*
Vicia lutea foliis Convolvuli minoris. *Moris. s.* 2. *t.* 4. *f.* 7. — *Gesner. Ic. Æn. t.* 1. *f.* 5.

Planta glaberrima. Caulis ramosus, tetragonus, aphyllus. Stipulæ duæ, oppositæ, sessiles, læves, cordato-hastatæ, integerrimæ aut basi dentatæ. Cirrhi simplices, solitarii, alternatim e stipularum intervallo emergentes. Pedunculi uniflori, solitarii, stipulâ longiores. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis. Corolla flava.

Habitat Algeriâ inter segetes. ⨀

LATHYRUS CICERA.

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis; leguminibus ovatis, compressis, dorso canaliculatis. *Lin. Spec.* 1030.
Lathyrus sativus purpureo flore. *C. B. Pin.* 344. — *T. Inst.* 395.
Aracus seu Cicera. *Dod. Pempt.* 523. *Ic.*

Planta glabra. Caulis alatus, tenuis, basi decumbens. Stipulæ semisagittatæ, integræ, acuminatæ. Cirrhi ramosi, diphylli; foliis lanceolatis, nervosis. Pedunculi axillares, uniflori. Calyx quinquepartitus; laciniis angusto-lanceolatis. Corolla purpurea. Legumen glabrum, ovato-lanceolatum, acuminatum, hinc longitudinaliter margine carinatum.

Habitat in agris cultis Algeriæ. ⨀

LATHYRUS SATIVUS.

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis tetraphyllisque; leguminibus ovatis, compressis, dorso bimarginatis. *Lin. Spec.* 1030.
Lathyrus annuus, flore cœruleo, Ochri siliqua. *T. Inst.* 395.
Ervum sativum. *Fusch. Hist.* 571. *Ic. bona.*
Lathyrus siliqua latiori. *Rivin.* 2. *t.* 47.

Affinis L. Ciceræ Lin. Differt corollâ cœruleâ aut albâ; legumine lato, ovato, hinc longitudinaliter bialato.

Habitat in agris cultis. ⨀

LATHYRUS ARTICULATUS.

LATHYRUS pedunculis subunifloris ; cirrhis polyphyllis ; foliolis alternis. *Lin. Spec.* 1031.
Clymenum hispanicum, flore vario, siliqua articulata. *T. Inst.* 396. — *Miller. Dict. t.* 96. *Legumen male pictum.*

CAULES alati. Petiolus planus, di ad hexaphyllus ; foliolis alternis, lanceolatis, acutis. Pendunculi uni aut triflori. Corolla rosea. Legumen glabrum, 2—5 centimetr. longum, compressum. Semina valde protuberantia.

HABITAT in agris cultis. ☉

LATHYRUS ODORATUS.

LATHYRUS pedunculis bifloris ; cirrhis diphyllis ; foliis ovato-oblongis ; leguminibus hirsutis. *Lin. Spec.* 1032. — *Curtis. Magazin. t.* 60.
Lathyrus distoplatyphyllus, hirsutus, mollis, magno et peramœno flore odoro. *Commel. Hort.* 2. *p.* 159. *t.* 80.

CAULES, folia, legumina, hirsuti. Flores magni odoratissimi. Corolla cœrulea violacea aut alba.

COLITUR in hortis. ☉

LATHYRUS HIRSUTUS.

LATHYRUS pedunculis subtrifloris ; cirrhis diphyllis ; foliis lineari-lanceolatis ; leguminibus hirsutis ; seminibus scabris. *Lin. Syst. veget.* 663.
Lathyrus angustifolius, siliqua hirsuta. *C. B. Pin.* 344.—*T. Inst.* 395.
Lathyrus siliqua hirsuta. *J. B. Hist.* 2. *p.* 305. *Ic.* — *Rivin.* 2. *t.* 41.
Lathyrus arvensis siliquis hirsutis. *Moris. s.* 2. *t.* 2. *f.* 8.

CAULIS alatus. Petiolus diphyllus ; foliolis glabris, lanceolatis, obtusiusculis. Pedunculi longi, bi aut triflori. Corolla violacea. Legumen elongatum, hirsutum, subtorulosum.

HABITAT inter segetes Algeriæ. ☉

LATHYRUS TINGITANUS.

LATHYRUS pedunculis bifloris; cirrhis diphyllis; foliolis alternis, lanceolatis, glabris; stipulis lunatis. *Lin. Spec.* 1032. — *Jacq. Hort. t.* 46.
Lathyrus tingitanus, siliquis Orobi, flore amplo ruberrimo. *Moris. s.* 2. *t.* 3. *f.* 1. *flores minores.*

PLANTA glaberrima. Caulis alatus. Folia bina, lanceolata. Stipulæ semihastatæ. Pedunculi uni aut biflori. Corolla magna, purpurea, inodora. Legumen elongatum, glabrum, torulosum, læviter compressum.

HABITAT in arvis. ⊙

LATHYRUS CLYMENUM.

LATHYRUS pedunculis bifloris; cirrhis polyphyllis; stipulis dentatis. *Lin. Spec.* 1032.
Clymenum hispanicum, flore vario, siliqua plana. *T. Inst.* 396. — *Schaw. Specim. n.* 158.
Lathyrus vicioides, vexillo rubro, labialibus petalis rostrum ambientibus cœruleis. *Pluk. t.* 114. *f.* 6. *absque stipulis.*

CAULES alati. Petioli bimarginati, polyphylli; foliolis alternis, angusto-lanceolatis, quandoque ellipticis. Stipulæ semisagittato-cordatæ, sæpe dentatæ. Pedunculi folio duplo triplove longiores, subbiflori. Corolla cœrulea, magnitudine L. sylvestris Lin. Legumen teres, angustum, glaberrimum. Pedunculos quadri ad sexfloros observavi.

HABITAT Algeriâ inter segetes. ⊙

LATHYRUS TENUIFOLIUS.

LATHYRUS pedunculis subbifloris; petiolis alatis; inferioribus aphyllis; superioribus polyphyllis; foliolis linearibus.

Planta glaberrima. Caules graciles, alati, 6 decimetr. et ultra, decumbentes, nonnunquam ramosi. Petioli alati; inferiores aphylli, lineari-lanceolati, acuti, foliolo simillimi, in cirrhum simplicissimum abeuntes; superiores di, tetra aut hexaphylli; foliolis alternis, remotis, linearibus, acutis. Cirrhi ramosi. Stipulæ semihastatæ; inferiores minimæ, acutæ,

superiores latæ, foliacæ. Pedunculi filiformes, uni aut biflori. Calyx quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla cœrulea, magnitudine L. sativi Lin. Legumen glabrum, oblongum, compressum.

HABITAT Algeriâ.

LATHYRUS TUBEROSUS.

LATHYRUS pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis; foliolis ovalibus; internodiis nudis. *Lin. Spec.* 1033.
Lathyrus arvensis repens tuberosus. *C. B. Pin.* 344. — *T. Inst.* 395.
Apios. *Fusch. Hist.* 131. *Ic. bona.* — *Trag.* 631. *Ic.*
Pseudo-Apios. *Matth. Com.* 876. *Ic.* — *Camer. Epit.* 981. *Ic.*
Chamæbalanus. *Tabern. Ic.* 505.
Terræ glandes. *Dod. Pempt.* 550. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 70. — *Ger. Hist.* 1237. *Ic.*
Chamæbalanus leguminosa. *J. B. Hist.* 2. *p.* 324. *Ic.*
Arachydna. *Col. Ecphr.* 31. *Ic.*
Lathyrus arvensis. *Rivin.* 2. *t.* 42.
Lathyrus arvensis radice tuberosa repente. *Moris. s.* 2. *t.* 2. *f.* 1.

CAULES graciles, tetragoni, non alati. Folia bina, elliptica, obtusa, glabra, mucronata. Stipulæ semisagittatæ, angustæ, acutæ. Pedunculi multiflori. Corollæ roseæ. Legumen glabrum, subarcuatum, teres, torulosum. Radix tuberosa, edulis.

HABITAT in arvis ♃

LATHYRUS SYLVESTRIS.

LATHYRUS pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis; foliolis ensiformibus; internodiis membranaceis. *Lin. Spec.* 1033. — *Œd. Dan. t.* 325.
Lathyrus sylvestris major. *C. B. Pin.* 344. — *T. Inst.* 395.
Lathyrus sylvestris. *Clus. Hist.* 2. *p.* 229. *Ic.*
Lathyrus latiore folio. *Lob. Ic.* 2. *p.* 68.
Ervum sativum. *Fusch. Hist.* 572. *Ic.*
Lathyrus major latifolius. *Ger. Hist.* 1229. *Ic.*
Lathyrus angustifolius alter. *Moris. s.* 2. *t.* 2. *f.* 4.
Lathyrus sylvaticus. *Rivin.* 2. *t.* 39.

Folia gemina, lanceolata, acuta, nervosa. Stipulæ magnæ, semisagittatæ. Caules alati. Pedunculi longi, multiflori. Corolla rosea, magna. Legumen lineari-lanceolatum, glaberrimum.

Habitat in sepibus Algeriæ. ♃

VICIA.

Calyx tubulosus, quinquefidus aut dentatus. Stylus perpendicularis. Legumen oblongum, polyspermum. Folia cirrhosa.

VICIA CRACCA.

Vicia pedunculis multifloris; floribus imbricatis; foliolis lanceolatis, pubescentibus; stipulis integris. *Lin. Spec.* 1035. — *Œd. Dan. t.* 804.
Vicia multiflora. *C. B. Pin.* 345. — *T. Inst.* 397.
Vicia perennis multiflora cœrulea sepium. *Moris. s.* 2. *t.* 4. *f.* 1.
Cracca. *Rivin.* 2. *t.* 49.

Habitat in sepibus Algeriæ. ♃

VICIA POLYPHYLLA.

Vicia foliis lineari-lanceolatis, mucronatis, villosis; pedunculis axillaribus, folio longioribus; floribus confertis, secundis, racemosis.
Vicia orientalis multiflora incana, angustissimo folio. *T. Cor.* 27. — *Vail. Herb.*

Caulis striatus, erectus, vix pubescens. Folia pinnata; pinnulis sexdecim ad viginti duo, lineari-lanceolatis, mucronatis, 4 millimetr. latis, 15—17 longis, villosis; villis brevissimis, adpressis. Stipulæ bipartitæ, lanceolatæ, acutæ. Pedunculi axillares, folio duplo longiores, striati. Flores V. Craccæ Lin. sed majores et pallidiores, racemosi, secundi, conferti, subsessiles, nutantes. Legumen non vidi. An varietas V. Craccæ Lin.?

Habitat Algeriâ in sepibus.

VICIA ONOBRYCHIOIDES.

VICIA pedunculis multifloris; floribus distantibus; foliolis linearibus; stipulis inferne denticulatis. *Lin. Spec.* 1036.—*Allion. Pedem. n.* 1198. *t.* 42.
Vicia Onobrychidis flore. *C. B. Pin.* 345. —*Prodr.* 149.
Vicia perennis multiflora, majori flore cœruleo ex albo mixto. *Magn. Bot. App.*

CAULIS erectus, angulosus, striatus, pubescens, 3—6 decimetr. Stipulæ bifurcæ, sæpe dentatæ, subulatæ. Pinnulæ decem ad sexdecim, truncatæ, acuminatæ, pubescentes, 2—4 millimetr. latæ, 17—22 longæ; aliis a basi ad apicem sensim crescentibus; aliis æqualibus. Pedunculi multiflori, 11—16 centimetr., striati, axillares, aphylli ex summitate caulis. Flores laxi, uno versu dispositi, subpedicellati. Calyx quinquedentatus, dentibus acutis; tribus inferioribus longioribus. Corolla cœrulea, V. sativæ Lin., paulo major. Vexillum elongatum, obtusum, erectum, alis longius; margine sursum reflexo. Alæ obtusæ, obverse lanceolatæ, carinâ longiores. Carina læviter arcuata. Stylus perpendicularis. Stigma barbatum. Legumen compressum, glabrum, lanceolatum, utrinque attenuatum, acutum, polyspermum. Flores paulo majores quam in Europæa.

HABITAT in Atlante prope Mayane.

VICIA ALTISSIMA.

VICIA stipulis dentatis; foliolis ellipticis, truncatis, glaberrimis; floribus racemosis, petiolo longioribus.

PLANTA tota glaberrima. Caulis scandens, striatus, 1—2 metr. Pinnulæ decem ad duodecim, breviter petiolatæ, ellipticæ, truncatæ, alternæ, 11—15 millimetr. longæ, 6—9 latæ. Stipulæ dentatæ. Pedunculi axillares, angulosi, 11—16 centimetr., folio longiores. Flores numerosi, racemosi, unilaterales, pedicellati, nutantes. Calyx quinquedentatus; dentibus minutis; tribus inferioribus acutis, longioribus; superioribus brevissimis. Corolla pallide cœrulescens, magnitudine V. sepium Lin., aut vix major. Stigma barbatum. Legumen lanceolatum, compressum, 2—3 centimetr. circiter longum, polyspermum.

Affinis V. bienni Lin. Differt foliolis apice truncatis; stipulis dentatis.

HABITAT in sepibus prope Arzeau. ♃

VICIA ATROPURPUREA.

VICIA foliolis lineari-lanceolatis; racemis multifloris, secundis; calycibus villosissimis; dentibus setaceis; leguminibus ovato-oblongis, cernuis, hirsutissimis.

Vicia argentea, flore atro-sanguineo ex insulis stæchadibus. *Vail. Herb.*

CAULIS tetragonus, striatus, villosus, 6 decimetr. Pinnulæ duodecim ad octodecim, lineari-lanceolatæ, villosæ, obtusæ, acuminatæ, subpedicellatæ, 4 millimetr. latæ, 12—22 longæ. Petiolus angulosus, hirsutus, apice cirrhosus. Stipulæ magnæ, semisagittatæ, acutæ, basi hinc sæpe dentatæ. Pedunculi axillares, longitudine folii. Flores racemosi, numerosi, unilaterales, nutantes. Calyx villosissimus, quinquedentatus; dentibus setiformibus, eodem duplo triplove longioribus. Corolla glabra, apice intense purpurea, magnitudine V. sepium Lin. Legumen ovato-oblongum, pendulum, hirsutissimum villis brevibus, densissimis, rufescentibus. Toto cœlo diversa a V. benghalensi hirsuta et incana siliquis pisi Herm. Hort. Lugdb. 625, quæ in horto publico parisiensi colitur. Icon Hermanni folia acutiora et minora, pedunculos paucifloros et calyces obtusos absque dentibus setiformibus repræsentat. Planta a me descripta in insulis Stæchadum sponte crescit ibique lecta fuit a Clar. Sibthorp. qui specimen L'Heritiero dedit in herbario servatum sub nomine V. benghalensis Lin. Si vero reipsa sit V. benghalensis Lin. synonym. Hermanni excludi debet. Sed Linnæi phrasis : Vicia benghalensis; pedunculis subquinquefloris; stipulis integris; leguminibus erectiusculis Spec. 1036 non convenit plantæ Sibthorpii nec nostræ quæ flores numerosiores fert, stipulas dentatas nec integras, legumina pendula nec erectiuscula.

HABITAT Algeriâ. ⊙

VICIA SATIVA.

VICIA leguminibus sessilibus, subbinatis, erectis; foliis retusis, integris; stipulis notatis. *Lin. Spec.* 1037. — *Œd. Dan. t.* 522.

Vicia sativa vulgaris semine nigro. *C. B. Pin.* 344. — *T. Inst.* 396.

Vicia vulgaris sativa. *J. B. Hist.* 2. *p.* 310. *Ic.*

Vicia. *Camer. Epit.* 320 *Ic.* — *Clus. Hist.* 2. *p.* 235. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 531. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 75. — *Fusch. Hist.* 172. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1227. *Ic.* — *Park. Theat.* 1072. *Ic.* — *Rivin.* 2. *t.* 54.

Vicia major sativa. *Moris. s.* 2. *t.* 4. *f.* 12. *mala.*

CAULES tetragoni. Foliola retusa, emarginata cum acumine, aut truncata. Stipulæ dentatæ, maculâ fuscâ insignitæ. Flores axillares, subsessiles, solitarii aut bini. Corolla purpurascens. Legumen glabrum. Variat foliis linearibus.

HABITAT inter segetes. ☉

VICIA LUTEA.

VICIA leguminibus sessilibus, reflexis, pilosis, solitariis, pentaspermis; corollæ vexillis glabris. *Lin. Spec.* 1037.
Vicia sylvestris lutea, siliqua hirsuta. *C. B. Pin.* 345. — *T. Inst.* 398.
Vicia luteo flore sylvestris. *J. B. Hist.* 2. *p.* 313. *Ic.*

CAULES procumbentes, angulosi, 3—6 decimetr. Folia glabra; foliolis oblongis, apice nunc emarginatis, nunc integerrimis cum acumine. Flores solitarii, axillares, subsessiles. Corolla lutea, magnitudine V. sativæ Lin. Legumen compressum, 2 centimetr. longum, 1 latum, acuminatum, hispidum, pendulum.

HABITAT Algeriâ inter segetes. ☉

VICIA HYBRIDA.

VICIA leguminibus sessilibus, reflexis, pilosis, pentaspermis; corollæ vexillis villosis. *Lin. Spec.* 1037. — *Jacq. Hort. t.* 146.

AFFINIS V. luteæ Lin. Differt caulibus, foliolis et corollâ hirsutis.

HABITAT inter segetes. ☉

VICIA MONANTHOS.

VICIA pedunculis unifloris; foliolis integerrimis; stipulis alternis, dentatis. *Lin. Hort. Ups.* 219.
Ervum monanthos; pedunculis unifloris. *Lin. Spec.* 1040. — *Leers. Herb. n.* 590.
Vicia sylvestris cum Lentis siliqua. *J. B. Hist.* 2. *p.* 316. *Ic.*
Lens monanthos. *Herm. Hort.* 360.

PLANTA glabra. Caules striati, 3—6 decimetr. Foliola sex ad duodecim, quandoque plura, remotiuscula, nunc alterna, nunc opposita, linearia,

obtusa, truncata aut etiam nonnihil emarginata, mutica, vel brevissime mucronata. Pedunculus axillaris, uni quandoque biflorus, tenuis, folio brevior, 3—4 centimetr. Calyx corollâ triplo aut quadruplo brevior, quinquedentatus; dentibus inferioribus subulatis, longioribus. Corolla pallide violacea aut cœrulea, elongata, magnitudine V. Craccæ Lin. Legumen nutans, glabrum, compressum, mucronatum, di tri aut tetraspermum. Semina protuberantia, subcompressa, margine obtusa.

HABITAT in arvis. ☉

VICIA BIFLORA. Tab. 197.

VICIA foliis linearibus; pedunculis bifloris, axillaribus.

CAULIS angulosus, tenuis, procumbens. Foliola octo ad duodecim, linearia, angustissima, remota, alterna. Stipulæ minimæ, semihastatæ, acutæ, simplices aut dentatæ. Pedunculi axillares, filiformes, 2—5 decimetr., uni aut biflori, aristati. Calyx quinquedentatus. Corolla cœrulea. Legumen non vidi.

HABITAT Algeriâ.

VICIA CALCARATA.

VICIA foliolis lineari-lanceolatis, obtusis; stipulis furcatis; pedunculis calcaratis, unifloris, folio brevioribus; leguminibus glabris, cernuis.

AFFINIS V. sativæ Lin. Caulis subtetragonus, decumbens. Pinnulæ decem ad quatuordecim, lineares, alternæ, subvillosæ, obtusæ, mucronatæ. Stipulæ parvæ, furcatæ, acutæ, immaculatæ. Flores solitarii, pedunculati. Pedunculus folio duplo triplove brevior, uni raro biflorus, infra florem calcaratus; calcare brevi. Calyx quinquedentatus, glaber; dentibus minutis, acutis. Corolla V. sativæ Lin., dimidio fere minor, gracilior, elongata, dilute cœrulescens. Legumen compressum, glabrum, 2 centimetr. longum, 8 millimetr. latum, tetra aut hexaspermum.

HABITAT Algeriâ.

VICIA NARBONENSIS.

VICIA leguminibus subsessilibus, subternatis, erectis; foliolis senis, subovatis; stipulis denticulatis. *Lin. Spec.* 1038.

Bona sylvestris. *Dod. Pempt.* 516. *Ic.*
Vicia Narbonensis. *Rivin.* 2. *t.* 57.

CAULIS erectus, angulosus, striatus, 3 decimetr. Folia pinnata, pubescentia; foliolis ovatis, obtusis cum acumine brevissimo; inferioribus binis; superioribus quaternis aut senis. Stipulæ magnæ, subrotundæ, dentatæ, mucronatæ. Flores solitarii, axillares, sessiles aut pedicellati; pedicellis brevibus. Calyx semiquinquefidus; laciniis lanceolatis, acutis. Legumen 5 centimetr. longum, compressum, villosum, acutum, polyspermum.

HABITAT Algeriâ inter segetes. ⊙

ERVUM.

CALYX quinquefidus; laciniis angustis, corollam subæquantibus. Legumen planum aut teres, di aut tetraspermum.

ERVUM LENS.

ERVUM pedunculis subbifloris; seminibus compressis, convexis. *Lin. Spec.* 1039.
Lens vulgaris semine subrufo. *C. B. Pin.* 346. — *T. Inst.* 390. *t.* 210.
Lens. *Fusch. Hist.* 859. *Ic. bona.* — *J. B. Hist.* 2. *p.* 317. — *Tabern. Ic.* 502. — *Rivin.* 2. *t.* 35. — *Brunsf.* 3. *p.* 212. *Ic.*
Lens minor. *Dod. Pempt.* 526. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 74. — *Ger. Hist.* 1224. *Ic.* — *Moris. s.* 2. *t.* 3. *f.* 9.

PEDUNCULI uni bi quandoque triflori. Stipulæ angustæ, acutæ. Calyx quinquepartitus; laciniis subulatis, corollam subæquantibus. Corolla alba, venis sæpe cœruleis picta. Legumen breve, glabrum, rhomboideum, di rarius tri aut tetraspermum. Semina orbiculata, hinc et inde convexa.

COLITUR Algeriâ. ⊙

ERVUM TETRASPERMUM.

ERVUM pedunculis subbifloris; seminibus globosis, quaternis. *Lin. Spec.* 1039. — *Œd. Dan. t.* 95. — *Curtis. Lond. Ic.*
Vicia segetum singularibus siliquis glabris. *C. B. Pin.* 345. — *T. Inst.* 397.

Cracca minor siliquis gemellis. *Rivin.* 2. *t.* 53.
Vicia sive Craccæ minimæ species cum siliquis glabris. *J. B. Hist.* 2. *p.* 315. *Ic. bona.*

Caulis gracilis, subtetragonus, sæpe 3 decimetr. et ultra. Pinnulæ lineares aut lineari-ellipticæ, nunc glabræ, nunc subvillosæ. Pedunculi capillares, axillares, uni bi tri quandoque etiam quadriflori. Flos minimus, nunc albus, nunc pallide violaceus, calyce longior. Legumen glabrum, lineare vel ovali-oblongum. Semina quatuor, rarius quinque aut sex, parva, rotunda. Variat foliis angustissimis.

Habitat Algeriâ. ⊙

ERVUM VICIOIDES. Tab. 198.

Ervum hirsutum; floribus racemosis; leguminibus rhomboideis, dispermis; seminibus subrotundis.

Planta tota hirsuta villis brevibus, adpressis. Caulis angulosus, striatus, pubescens. Pinnulæ duodecim ad sexdecim, ovali-oblongæ, obtusæ, brevissime mucronatæ, 4—7 millimetr. latæ, 11—13 longæ. Stipulæ subulatæ. Flores racemosi, axillares, laxi, unilaterales. Calyx quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, pallide cœrulea aut violacea. Legumen sericeum, rhomboideum, dispermum, magnitudine E. Lentis Lin. Semen compresso-rotundum, fuscum.

Habitat in sepibus Algeriæ.

CICER.

Calyx quinquepartitus; laciniis angustis, acutis; corollam æquantibus. Legumen inflatum, rhomboideum, mono aut dispermum. Semina crassa, irregularia.

CICER ARIETINUM.

Cicer foliis serratis. *Lin. Spec.* 1040.
Cicer sativum flore candido. *C. B. Pin.* 347. — *T. Inst.* 389. *t.* 210.
Cicer. *Camer. Epit.* 204. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 499. — *Rivin.* 2. *t.* 19.

Cicer arietinum. *Dod. Pempt.* 525. *Ic.*
Cicer nigrum. *Fusch. Hist.* 267. *Ic.*
Arietinum. *Lob. Ic.* 2. *p.* 71. — *J. B. Hist.* 2. *p.* 292. *Ic.* — *Moris.* *s.* 2. *t.* 6. *f.* 3.
Cicer domesticum. *Matth. Com.* 335. *Ic.*
Cicer sativum. *Dalech. Hist.* 461. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1222. *Ic.* — *Park. Theat.* 1076. *Ic.*
Le Pois chiche. *Regnault. Bot. Ic.*

Caulis arcuatus, villosus, 3—6 decimetr. Pinnulæ numerosæ, ovatæ, serratæ, villosæ. Pedunculi axillares, uniflori, medio articulati. Calyx villosus, quinquepartitus; laciniis acutis, corollam subæquantibus. Corolla alba aut cœrulescens. Legumen villosum, inflatum, pendulum. Semen unum aut duplex, crassum, irregulare. Fructus edulis. Folia, observante Deleuze, rore acido madida.

Colitur Algeriâ. ⊙

COLUTEA.

Legumen tenue, vesiculosum, polyspermum.

COLUTEA ARBORESCENS.

Colutea arborea; foliolis obcordatis. *Lin. Spec.* 1045.
Colutea vesicaria. *C. B. Pin.* 396. — *T. Inst.* 649. — *J. B. Hist.* 1. *p.* 380. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 214. *Ic.* — *Duham. Arbr.* 178. *t.* 72.
Colutea. *Camer. Epit.* 540. *Ic.* — *Matth. Com.* 572. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 88. — *Tabern. Ic.* 1090. — *Dod. Pempt.* 784. *Ic.* — *Fusch. Hist.* 446. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1299. *Ic.* — *Park. Theat.* 227. *Ic.* — *Rivin.* 2. *t.* 20.
Le Baguenaudier. *Regnault. Bot. Ic.*

Habitat in Atlante prope Mascar. ♄

GLYCYRRHIZA.

Calyx tubulosus, bilabiatus. Labium superius tripartitum; laciniis lateralibus linearibus, intermediâ latiore, bifidâ; inferius simplicissimum, lineare. Legumen oblongum, glabrum aut echinatum. Semina pauca. Caract. ex Linnæo.

GLYCYRRHIZA FŒTIDA. Tab. 199.

Glycyrrhiza floribus spicatis; leguminibus ovalibus, mucronatis, echinatis.

Radices repentes. Caulis erectus, striatus, ramosus, 3—6 decimetr. Folia impari-pinnata. Pinnulæ novem ad undecim, suboppositæ, punctis seu lamellulis cinereis conspersæ; inferiores obcordatæ; superiores ovato-lanceolatæ, mucronatæ, 9—13 millimetr. latæ, 13—17 longæ. Stipulæ binæ, subulatæ, deciduæ. Flores conferti, spicati, sessiles in pedunculis axillaribus. Spica 5—7 centimetr. Calyx quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla pallide lutea. Vexillum angustum, obtusum, alis et carinâ longius. Semina 10, diadelpha. Stylus persistens. Legumen compressum, ovali-oblongum, mucronatum, echinatum, di aut trispermum. Tota planta odorem fœtidissimum spirat. Floret primo Vere.

Habitat in Atlante et in arvis prope Mayane. ♃

CORONILLA.

Calyx quinquedentatus, subbilabiatus; dentibus duobus superioribus, tribus inferioribus. Legumen elongatum, articulatum, isthmis transversim multipartitum. Flores umbellato-capitati. Folia impari-pinnata.

CORONILLA JUNCEA.

Coronilla fruticosa; foliis quinatis ternatisque, lineari-lanceolatis, subcarnosis, obtusis. *Lin. Spec.* 1047.

Coronilla caule Genistæ fungoso. *T. Inst.* 650. —*Schaw. Specim. n.* 173. —*J. B. Hist.* 1. *p.* 383. *Ic.*

Colutea scorpioides maritima, glauco folio. *C. B. Pin.* 397.—*Prodr.* 157.

Dorycnium luteum majus. *Barrel. t.* 133 *et* 134.

Caules juncei, erecti, glauci, ramosi, læves, glaberrimi, inferne fruticulosi, 3—6 decimetr. Folia pauca, remota, glauca, subcarnosa, petiolata; foliolis tribus ad quinque, linearibus, oppositis, obtusis. Stipulæ

parvæ. Pedunculi axillares, longi. Flores umbellati. Calyx parvus; dente superiore longiore. Corolla lutea. Legumen gracile, articulatum, subcompressum, hinc et inde marginatum.

HABITAT ad maris littora. ♄

CORONILLA MINIMA.

CORONILLA procumbens; foliolis novenis, lanceolatis; stipulis oppositifoliis, emarginatis; leguminibus angulatis, nodosis. *Lin. Spec.* 1048. — *Jacq. Austr. 3. t.* 271.
Coronilla minima. *T. Inst.* 650.
Ferrum equinum gallicum, siliquis in summitate. *C. B. Pin.* 349.
Polygalon Cortusi. *J. B. Hist.* 2. *p.* 351. *Ic.*
Lotus enneaphyllos. *Dalech. Hist.* 510. *Ic. bona.*

CAULES suffruticosi, erecti, nec prostrati ut in Europæa. Rami graciles, numerosi, 1—2 decimetr. Folia glauca, pinnata; pinnulis quinque ad septem, parvulis, glaucis, subcarnosis, obovatis, mucronatis. Stipulæ minutæ. Pedunculi filiformes, folio longiores. Flores capitati, terminales, lutei. Calyx exiguus, campanulatus; dente superiore paululum longiore. Legumen articulatum, angulosum.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen. ♄

CORONILLA PENTAPHYLLA.

CORONILLA foliolis quinis aut septenis, cuneiformibus, emarginatis; stipulis ovatis, deciduis.

FRUTEX glaberrimus, 9—10 decimetr., erectus, ramosissimus. Pinnulæ quinque, rarius septem, cuneiformes, emarginatæ; nonnullæ integerrimæ. Stipulæ magnæ, ovatæ, deciduæ. Pedunculi nudi. Flores lutei, umbellati, decem ad viginti. Affinis Coronillæ Rivin. 2. t. 92; sed in icone Rivini pinnulæ 9, dum in nostra 5 rarius 7. Coronilla fruticosa leguminibus crassioribus Miller. Dict. t. 289 nostræ simillima quoad folia et flores, sed stipulæ nullæ, ut patet tum ex icone tum ex auctoris descriptione. Non est etiam Coronilla Milleri. Dict. t. 289. f. 1, quæ stipulas simillimas fert, sed cujus pinnulæ minores, glaucæ, subcarnosæ et numerosiores.

HABITAT Algeriâ in collibus. ♄

ORNITHOPUS.

LEGUMEN tenue, arcuatum, elongatum, teres aut compressum, acutum, articulatum, septis transversis multipartitum.

ORNITHOPUS PERPUSILLUS.

ORNITHOPUS foliis pinnatis; leguminibus subarcuatis. *Lin. Spec.* 1049. — *Œd. Dan. t.* 730.
Ornithopodium majus. *C. B. Pin.* 350. — *T. Inst.* 400. — *Ger. Hist.* 1241. *Ic.* — *Park. Theat.* 1092. *Ic.* — *Moris. s.* 2. *t.* 10. *f.* 13.
Ornithopodium. *Dod. Pempt.* 544. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 487. *Ic.*

CAULES ex eodem cæspite numerosi, filiformes, villosi, 2—3 decimetr., quandoque longiores. Pinnulæ parvæ, numerosæ, ellipticæ, pubescentes, nunc obtusæ, nunc acutæ. Pedunculi axillares, capillares. Flores minutissimi, capitati. Bractea pinnata infra singulum capitulum. Legumen subcompressum, tenue, articulato-nodosum, rugosum. erectum, læviter arcuatum, pubescens. Affinis O. compresso Lin. Differt leguminibus erectis, duplo angustioribus, magis torulosis, nec in acumen longum abeuntibus. Ornithopus minor C. B. Tournef. et aliorum, ejusdem varietas minor.

HABITAT in arenosis collibus Algeriæ. ⊙

ORNITHOPUS COMPRESSUS.

ORNITHOPUS foliis pinnatis; leguminibus compressis, rugosis. *Lin. Spec.* 1049.
Ornithopus foliis pinnatis; leguminibus recurvatis, compressis, rugosis; bractea pinnata. *Lin. Syst. veget.* 670.
Ornithopodium Scorpioides, siliqua compressa. *T. Inst.* 400.
Scorpioides leguminosa. *Lob. Ic.* 2. *p.* 83. — *Dalech. Hist.* 493. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1241. *Ic.* — *Park. Theat.* 1095. *Ic.* — *J. B. Hist.* 2. *p.* 349. *Ic.*
Ornithopodio affinis hirsuta Scorpioides. *C. B. Pin.* 350. — *Schaw. Specim. n.* 450.
Ornithopodium. *Moris. s.* 2. *t.* 10. *f.* 15.

Planta tota villosa. Caules filiformes, sæpe plures ex eodem cæspite, 2—3 decimetr. Pinnulæ parvæ, numerosæ, ovatæ aut ovato-oblongæ, nunc obtusæ, nunc acutæ. Pedunculi solitarii, axillares. Flores parvi, terminales, capitati. Calyx hirsutus, quinquedentatus; denticulis setaceis. Corolla lutea, calyce longior. Legumen compressum, villosum, pendulum, longe acuminatum, arcuatum, rugosum.

Habitat in collibus Algeriæ. ⊙

ORNITHOPUS SCORPIOIDES.

Ornithopus foliis ternatis, subsessilibus; impari maximo. *Lin. Spec.* 1049. — *Cavanil. Ic. n.* 39. *t.* 37.
Ornithopodium Portulacæ folio. *T. Inst.* 400. — *Schaw. Specim. n.* 451.
Scorpioides Portulacæ folio. *C. B. Pin.* 287.
Scorpioides. *Lob. Ic.* 391.—*Dod. Pempt.* 71. *Ic.*—*Camer. Epit.* 1002. *Ic.* — *Matth. Com.* 895. *Ic.* — *Ger. Hist.* 337. *Ic.* — *Park. Theat.* 1117. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1353. *Ic.* — *Rivin.* 2. *t.* 96. — *Moris. s.* 2. *t.* 11. *f.* 5.
Telephium Scorpioides. *J. B. Hist.* 2. *p.* 898. *Ic.*

Folia ternata, glabra, glauca; impari maximo, ovato; lateralibus rotundatis. Stipulæ parvulæ, membranaceæ. Pedunculi subquadriflori. Legumen gracile, teres, arcuatum, articulatum, uncinatum.

Habitat Algeriâ. ⊙

SCORPIURUS.

Legumen teres, articulatum, spiraliter convolutum.

SCORPIURUS SUBVILLOSA.

Scorpiurus pedunculis subquadrifloris; leguminibus extrorsum spinis confertis, acutis. *Lin. Spec.* 1050.
Scorpioides Buplevri folio, corniculis asperis magnis in se contortis et convolutis. *Moris. s.* 2. *t.* 11. *f.* 11. — *T. Inst.* 402.

Caules striati, subvillosi, procumbentes, 2—3 decimetr. Folia simplicia, lato-lanceolata, integerrima, petiolata, subvillosa, acuta, 1—2 decimetr.

longa, 2 centimetr. lata. Stipulæ angusto-lanceolatæ, acutæ. Pedunculi axillares, nudi, striati, folio duplo triplove longiores. Flores parvi, quaterni, terminales. Calyx semiquinquefidus; laciniis subulatis. Corolla flava. Carina acuta. Legumen contortum, setulis plurimis echinatum.

HABITAT in agro Algeriensi. ⊙

SCORPIURUS PURPUREA.

SCORPIURUS pedunculis unifloris; leguminibus brevissime muricatis.

CAULES et folia hirsuta. Pedunculi longi, uniflori. Corolla purpurea. Legumen sulcatum, brevissime muricatum nec squamosum ut in S. vermiculata Lin. cui affinis.

HABITAT Algeriâ. ⊙

SCORPIURUS SULCATA.

SCORPIURUS pedunculis subtrifloris; leguminibus extrorsum spinis distinctis, acutis. *Lin. Spec.* 1050.
Scorpioides Buplevri folio. *C. B. Pin.* 287. — *T. Inst.* 402.
Scorpioides prius. *Dod. Pempt.* 71. *Ic.*
Scorpioides repens Buplevri folio. *Lob. Ic.* 457. — *Ger. Hist.* 337. *Ic.*
Scorpioides Buplevri folio etc. *Moris. s.* 2. *t.* 11. *f.* 1.
Capnoides hispida. *Rivin.* 2. *t.* 96.

DIFFERT a S. subvillosa Lin. pedunculis trifloris; leguminibus muricatis; setis distinctis, rigidioribus.

HABITAT Algeriâ. ⊙

HIPPOCREPIS.

LEGUMEN compressum, elongatum, hinc pluries emarginatum aut sinuatum.

HIPPOCREPIS UNISILIQUOSA.

HIPPOCREPIS leguminibus sessilibus, solitariis, erectis. *Lin. Spec.* 1049.
Ferrum equinum siliqua singulari. *C. B. Pin.* 349. — *T. Inst.* 400. — *Moris. s.* 2. *t.* 10. *f.* 1.

Ferrum equinum vulgare. *Col. Ecphr.* 300. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1235. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 82. — *Park. Theat.* 1091. *Ic.* — *Rivin.* 2. *t.* 97. — *Dod. Pempt.* 546. *Ic.*
Solea equina. *J. B. Hist.* 2. *p.* 347. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 492. *Ic.*
Sferra-Cavallo. *Matth. Com.* 648. *Ic.* — *Camer. Epit.* 642. *Ic.*
Hedysarum sive Ferrum equinum. *Tabern. Ic.* 517.
Ferri equini diversæ species. *Park. Theat.* 1092. *Ic.* 2.

PLANTA glaberrima. Caules plures ex eodem cæspite, prostrati aut procumbentes. Legumina solitaria, sessilia, compressa, hinc profunde emarginata, nunc recta, nunc arcuata et ferro equino simillima.

HABITAT in arenis deserti. ⊙

HIPPOCREPIS MULTISILIQUOSA.

HIPPOCREPIS leguminibus pedunculatis, confertis, circularibus, margine altero lobatis. *Lin. Spec.* 1050.
Ferrum equinum, siliqua multiplici. *C. B. Pin.* 349. — *T. Inst.* 400. — *Moris. s.* 2. *t.* 10. *f.* 2.
Ferrum equinum alterum polyceraton. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 30. *Ic.*
Ferri equini diversæ species. *Park. Theat.* 1092. *Ic.* 3.

PEDUNCULI multiflori. Legumen præcedentis.

HABITAT in arenis. ⊙

HIPPOCREPIS COMOSA.

HIPPOCREPIS leguminibus pedunculatis, confertis, margine exteriore repandis. *Lin. Spec.* 1050. — *Jacq. Austr.* 5. *t.* 431.
Ferrum equinum germanicum, siliquis in summitate. *C. B. Pin.* 349. — *T. Inst.* 400. — *Zanich. Ist. t.* 72.
Ferrum equinum capitatum. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 301. *Ic.* — *Moris. s.* 2. *t.* 10. *f.* 3.
Ornithopodio affinis vel potius soleæ vel ferro equino herba. *J. B. Hist.* 2. *p.* 348. *Ic.*
Ferri equini diversæ species. *Park. Theat.* 1092. *Ic.* 4.
Ferrum equinum comosum. *Rivin.* 2. *t.* 97.

FACIES Loti corniculati Lin. Caules ex eodem cæspite sæpe plures, erecti aut decumbentes, striati, glabri, 2—3 decimetr. Folia glabra. Pinnulæ decem ad quindecim, 2—4 millimetr. latæ, lineares, ellipticæ aut cuneiformes. Stipulæ parvæ, ovatæ, acutæ. Pedunculi axillares, striati, folio duplo triplove longiores. Flores lutei, terminales, coronantes. Legumina flexuosa, hinc profundius sinuata. Flos in nostrâ duplo minor quam in Europæa.

HABITAT in arenis deserti. ♃

HEDYSARUM.

CARINA compressa, obtusa. Legumen articulatum; articulis planis, orbiculatis, monospermis.

HEDYSARUM CORONARIUM.

HEDYSARUM foliis pinnatis; leguminibus articulatis, aculeatis, nudis, rectis; caule diffuso. *Lin. Spec.* 1058.

Hedysarum clypeatum, flore suaviter rubente. *T. Inst.* 401. — *Schaw. Specim. n.* 307.

Onobrychis altera. *Dod. Pempt.* 549. *Ic.*

Hedysarum alterum clypeatum. *Lob. Ic.* 2. *t.* 77.

Astragalus romanus sive Hedysarum clypeatum siliqua aspera. *J. B. Hist.* 2. *p.* 333. *Ic.*

Hedysarum clypeatum. *Ger. Hist.* 1235. *Ic.* — *Park. Theat.* 1087. *Ic.*

Hedysarum. *Rivin.* 2. *t.* 98.

HABITAT Algeriâ in arvis incultis. ♃

HEDYSARUM FLEXUOSUM.

HEDYSARUM foliis pinnatis; leguminibus articulatis, aculeatis, flexuosis; caule diffuso. *Lin. Spec.* 1058.

Hedysarum annuum, siliqua aspera undulata intorta. *T. Inst.* 401.

Hedysarum siliqua undulata. *Rivin.* 2. *t.* 99.

AFFINE H. coronario Lin. Differt legumine flexuoso.

HABITAT Algeriâ. ☉

HEDYSARUM CARNOSUM. Tab. 200.

HEDYSARUM caule procumbente; foliis pinnatis; foliolis carnosis, glaberrimis, truncatis; floribus racemosis.

RADICES longissimæ, ramosæ; ramis filiformibus. Caulis glaber, procumbens, striatus, crassus, 3 — 6 decimetr. Folia pinnata; foliolis novem ad tredecim, distinctis, suboppositis, glaberrimis, carnosis, mollibus, truncatis, 12—22 millimetr. longis, 4 — 9 latis, oblongo-ellipticis aut obverse cuneiformibus. Bracteæ ovatæ, acutæ. Pedunculi axillares, folio paululum longiores. Flores racemosi, conferti, subsessiles. Racemi 2—5 centimetr. Calyx quinquedentatus; dentibus acutis. Bracteæ parvæ, membranaceæ, ovatæ, acutæ. Corolla rosea, magnitudine H. coronarii Lin. Vexillum carinâ vix longius. Alæ breviores. Carina truncata. Stamina 10 ut in congeneribus. Filamenta ad angulum rectum superne geniculata. Stylus 1. Legumen non vidi.

HABITAT ad rivulorum ripas in arenis. ♃

HEDYSARUM CAPITATUM.

HEDYSARUM caule decumbente; foliis pinnatis; foliolis obovatis; floribus racemoso-capitatis; pedunculis folio longioribus.

CAULES decumbentes, sæpe plures ex eodem cæspite, striati, pubescentes lanugine brevissimâ. Stipulæ siccæ, ovatæ, acutæ. Folia pinnata; pinnulis numerosis, obovatis, ellipticis, 2 — 7 millimetr. longis, 2 — 5 latis, obtusis, sæpe truncatis et emarginatis. Pedunculi axillares, striati, folio duplo longiores. Flores racemoso-capitati, subsessiles. Bracteæ parvæ, ovatæ, acutæ. Calyx quinquepartitus; laciniis subulatis. Corolla rosea, magnitudine H. coronarii Lin. Vexillum carinâ vix longius. Alæ paululum breviores. Legumen non vidi.

HABITAT in arenis prope Cafsam.

HEDYSARUM PALLIDUM.

HEDYSARUM caule procumbente; foliolis ellipticis, pubescentibus; floribus racemosis; leguminibus muricatis, articulatis.

CAULES herbacei, procumbentes, striati. Rami juniores pubescentes. Stipulæ ovatæ, acutæ, siccæ. Folia pinnata; foliolis tredecim ad septemdecim, ellipticis, lanugine brevissimâ pubescentibus, cinereis, obtusis, 11 millimetr. longis, 7—9 latis. Flores racemosi, conferti; racemo 2—5 centimetr. Calyx sericeus, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla pallide rosea, magnitudine H. coronarii Lin. Vexillum surrectum, longitudine carinæ. Alæ lineares, breviores. Carina obtusa, truncata. Stamina et stylus ut in aliis. Legumen H. coronarii Lin., articulatum, compressum, undique aculeatum aculeis brevissimis. Articuli rotundati, monospermi.

HABITAT in Atlante prope Mascar. ♃

HEDYSARUM CONFERTUM.

HEDYSARUM foliis pinnatis; foliolis subtus nervosis, ellipticis; racemo conferto; pedunculis folio longioribus; legumine monospermo.

CAULES plures ex eodem cæspite, pubescentes, procumbentes, quandoque erecti, 3—4 decimetr. longi, striati. Stipulæ siccæ, ovatæ, acutæ. Folia pinnata; foliolis pubescentibus, ellipticis, confertis, obtusis, 2—5 millimetr. latis, 5—7 longis, subtus striatis. Pedunculi axillares et terminales, folio longiores, aphylli, striati, pubescentes. Flores racemosi, densi, subsessiles; racemo ovato, 2—3 centimetr. longo. Bracteæ parvæ, subulatæ, siccæ. Calyx quinquepartitus; laciniis setaceis. Corolla amœne rosea, magnitudine H. Onobrychis Lin. Legumen monospermum.

HABITAT in arenis prope Sbibam apud Tunetanos. ♃

HEDYSARUM CAPUT GALLI.

HEDYSARUM foliis pinnatis; leguminibus monospermis; cristæ dentibus subulatis; alis brevissimis; caule diffuso. *Lin. Syst. veget.* 676.

Onobrychis fructu echinato minor. *C. B. Pin.* 350.—*T. Inst.* 390.—*Schaw. Specim. n.* 430.

Caput gallinaceum minus. *C. B. Prodr.* 149.

Onobrychis major fructu echinato minore. *Moris. s.* 2. *t.* 11. *f.* 10.

CAULES prostrati aut procumbentes, diffusi, 2 — 3 decimetr., striati, pubescentes. Folia pinnata; foliolis fere linearibus, truncatis, quandoque emarginatis cum acumine. Stipulæ ovatæ, acutæ, scariosæ. Pedunculi axillares,

folio breviores. Calyx pubescens, quinquepartitus; laciniis setaceis. Corolla parva, calyce paulo brevior. Legumen subovatum, utrinque foveolis exaratum; margine altero arcuato, aculeis inæqualibus, compressis, rigidis, acutis, nonnullis sæpe denticulatis, triplici ordine dispositis munito.

HABITAT in collibus Algeriæ. ☉

HEDYSARUM VENOSUM. Tab. 201.

HEDYSARUM foliolis venosis, inferne villosis; scapo foliis longiore; leguminibus circinatis, dentatis, spinosis, monospermis, villosissimis.

CAULIS nullus aut brevis. Folia pinnata; foliolis septem ad tredecim, sessilibus, oppositis, ovatis aut ellipticis, 8—13 millimetr. longis, 7—9 latis, inferne villosis, superne venis purpurascentibus variegatis. Scapi floriferi sæpe 3 decimetr., pubescentes, foliis longiores. Flores racemoso-spicati, conferti, terminales, subsessiles. Calyx villosus, semiquinquefidus; laciniis angustis, acutis. Corolla pallide lutea, magnitudine H. Onobrychis Lin. Vexillum venis purpureis pictum. Legumen nutans, 9—11 millimetr. latum, compressum, circinatum, margine dentato-spinosum, villosissimum, monospermum.

HABITAT in montibus Sbibæ apud Tunetanos. ♃

INDIGOFERA.

CARINA utrinque appendiculata. Legumen tenue, arcuatum.

INDIGOFERA ARGENTEA.

INDIGOFERA foliis pinnatis; foliolis obovatis, tomentoso-sericeis, impari majore. *Lin. Mant.* 27. *Exclus. Synon. Milleri et Sloanii.*

Indigofera foliis pinnatis ternatisque, obovatis, sericeis, glaucis; leguminibus nodosis. *L'Herit. Stirp.* 165. *t.* 79.

Anil africanum, siliquis brevibus articulatis. *Zan. Hist.* 18. *t.* 12.

Coluteæ foliis Anil nominatum. *J. B. Hist.* 1. *p.* 384. *Ic.*

Indigofera tinctoria. *Forsk. Arab.* 138.

Indigofera articulata. *Gouan. Illustr.* 49.

COLITUR in agro Tunetano. Tincturis inservit. ☉

PHACA.

Legumen inflatum, semibiloculare.

PHACA BŒTICA.

Phaca caulescens, erecta, pilosa; leguminibus tereti-cymbiformibus. *Lin. Spec.* 1064.
Astragalus bœticus. *Clus. Hist.* 2. *p.* 234. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 78. — *Tabern. Ic.* 512. — *Ger. Hist.* 1238. *Ic.* — *Park. Theat.* 1085. *Ic.*
Astragaloides lusitanica. *T. Inst.* 399. — *Schaw. Specim. n.* 60.
Astragalus bœticus lanuginosus, radice amplissima. *C. B. Pin.* 351.
Astragalus forte lanuginosus bœticus. *J. B. Hist.* 2. *p.* 340. *Ic.*
Orobus bœticus lanuginosus, radice amplissima. *Moris. s.* 2. *t.* 8. *f.* 1. *mala.*

Facies Sophoræ alopecuroides Lin. Caulis villosus, striatus, erectus, plerumque simplex, 6 decimetr. Stipulæ membranaceæ, subulato-lanceolatæ, deciduæ. Folia villosa, canescentia, impari-pinnata; pinnulis ellipticis, petiolatis, suboppositis, tredecim ad viginti unam, 15—17 millimetr. longis, 9—11 latis, obtusis. Pedunculi axillares, villosi, striati, aphylli. Flores racemosi, conferti, pedicellati, numerosi, nutantes, uno versu dispositi. Bracteæ parvæ, subulatæ. Calyx villosus, oblique truncatus, campanulatus, quinquedentatus; dentibus duobus superioribus remotis, brevioribus; inferioribus subulato-setaceis. Corolla alba, elongata, magnitudine Sophoræ alopecuroides Lin. Vexillum obtusum; margine sursum reflexo. Alæ oblongæ, obtusæ; ungue longitudine calycis. Carina obtusa, læviter arcuata, vexillum vix superans. Stamina 10, diadelpha. Stylus 1, arcuatus. Legumen pendulum, magnum, inflatum, tereti-cymbiforme; junius pubescens villis brevissimis. Hyeme floret.

Habitat in vallibus Algeriæ. ♃

ASTRAGALUS.

Legumen inflatum, biloculare, in diversis speciebus formâ varium.

* *Acaules.*

ASTRAGALUS CAPRINUS.

ASTRAGALUS acaulis; scapo erecto; foliolis ciliatis; leguminibus ovato-tumidis, villosis. *Lin. Spec.* 1071.

Astragalus africanus luteus odoratus. *T. Inst.* 416. — *Schaw. Specim. n.* 61. — *Dodart. Icones.*

Astragalus africanus, flore luteo odorato. *Breyn. Cent.* 72.

Astragalus perennis, foliis hirsutis, caule erecto aphyllo, flore ochroleuco odoratissimo. *Moris. s. 2. t. 24. mala.*

CAULIS nullus. Folia villosa, prostrata aut procumbentia, 1—3 decimetr. longa, pinnata; pinnulis ovato-oblongis vel ellipticis, obtusis, brevissime petiolatis, 6—9 millimetr. latis, 10—15 longis. Scapi plures radicales, sæpe procumbentes, 1—2 decimetr., villosi, floriferi. Flores racemosi, magni, pedicellati, distincti. Bracteæ membranaceæ, lanceolatæ, ciliatæ, pedicello duplo triplove longiores. Calyx villosus, tubulosus, quinquedentatus; dentibus subulato-setaceis, longiusculis. Corolla lutea. Vexillum elongatum, alis et carinâ paulo longius. Legumen turgidum, villosum, ovato-cylindricum, rostratum, 13—22 millimetr. longum, subtrispermum. Semina reniformia. Varietatem foliis glabris distinctam observavi. Floret primo Vere.

HABITAT in collibus incultis Algeriæ. ♃

ASTRAGALUS LANIGERUS. Tab. 202.

ASTRAGALUS acaulis, villosissimus, canescens; scapo brevissimo; leguminibus ovatis, inflatis.

AFFINIS A. caprino Lin. Differt foliis hirsutissimis, canescentibus; floribus sessilibus aut scapo brevissimo innixis. An varietas? Hyeme floret.

HABITAT in arenis deserti prope Cafsam.

ASTRAGALUS MONSPESSULANUS.

ASTRAGALUS acaulis; scapis declinatis, longitudine foliorum; leguminibus subulatis, teretibus, subarcuatis, glabris. *Lin. Spec.* 1072.

Astragalus monspessulanus. *J. B. Hist.* 2. *p.* 338. *Ic.*—*T. Inst.* 416.—*Schaw. Specim. n.* 65.—*Scop. Carn.* 2. *p.* 77. *t.* 45.
Polygala. *Camer. Epit.* 929. *Ic.*

Folia numerosa, cæspitosa. Pinnulæ numerosissimæ, ovatæ, quandoque subrotundæ, secundæ, subvillosæ, crassiusculæ, acuminatæ. Scapi 1—2 decimetr., prostrati aut procumbentes. Racemus florum 2—5 centimetr. Vexillum 17—22 millimetr. longum, truncatum, roseo-cœruleum. Alæ carinâ longiores. Legumen teres, elongatum, glabrum, subarcuatum.

Habitat Algeriâ in arvis incultis. ♃

ASTRAGALUS INCURVUS. Tab. 203.

Astragalus acaulis; foliolis ellipticis, incanis; floribus capitatis; leguminibus erectis, arcuatis, glabris, incrassatis.

Radix longa, firma, tortuosa. Caulis nullus. Pinnulæ quindecim ad viginti quinque, obovatæ aut ellipticæ, obtusæ, incanæ, confertæ, 4 millimetr. latæ, 6—9 longæ. Scapi pubescentes, striati, 8—15 centimetr. Flores capitati, sessiles, magnitudine fere A. monspessulani Lin. Bracteæ minimæ, membranaceæ, acutæ. Calyx tubulosus, quinquedentatus; dentibus parvis, acutis. Corolla pallide purpurea. Vexillum 9—20 millimetr. longum, obtusum, margine reflexum, alis et carinâ longius. Legumen crassum, erectum, glabrum, incurvum, teres, 8—12 millimetr. longum. Affinis A. incano Lin. Differt legumine crassiori.

Habitat in collibus arenosis Algeriæ. ♃

ASTRAGALUS NUMMULARIUS. Tab. 204.

Astragalus acaulis; foliolis elliptico-orbiculatis, incanis; pedunculis folio longioribus; floribus capitatis; leguminibus obtusis, teretibus, sericeis.

Astragalus acaulis, lanuginosus; floribus radicalibus, subsessilibus; foliis cordato-subrotundis, pilosissimis. *Lamarck. Dict.* 1. *p.* 317.
Astragalus creticus, Nummulariæ folio, magno fructu. *T. Cor.* 28.
Astragalus humilis serpillifolius. *Buxb. Cent.* 3. *p.* 21. *t.* 38. *f.* 1. *bona. Absque fructu.*

CAULIS nullus aut brevissimus. Folia incana, 5 — 8 centimetr. longa, sericea villis adpressis. Pinnulæ parvæ, confertæ, ellipticæ, ovatæ aut subrotundæ, nec emarginatæ. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ. Pedunculi candidi, striati, radicales, folio longiores, erecti. Flores capitati, terminales, subpedicellati. Bracteæ parvæ, subulatæ, calyce riplo quadruplove breviores. Calyx cylindricus, quinquedentatus; dentibus acutis, villis fuscis, brevissimis vestitus. Corolla longa, pallide rosea, magnitudine A. monspessulani Lin. Vexillum obtusum, margine sursum reflexo, alis et carinâ longius. Legumen inflatum, teres, obtusum, breve, sericeum, incanum.

HABITAT in arenis prope Sbibam apud Tunetanos. ♃

* * *Caulescentes.*

ASTRAGALUS EPIGLOTTIS.

ASTRAGALUS caulescens, procumbens; leguminibus capitatis, sessilibus, cernuis, cordatis, mucronatis, replicatis, nudis. *Lin. Mant.* 274.
Astragalus pumilus, siliqua Epiglottidis forma. *T. Inst.* 416. — *Schaw. Specim. n.* 66. — *Dodart. Icones.*
Astragalus pumilus, siliqua Epiglottidi simili, flore albo minor. *Herm. Hort.* 77. *Ic.*
Glaux minima. *Rivin.* 2. *t.* 109.

CAULES procumbentes; plures ex eodem cæspite, villosi, 8—15 centimetr. Folia cinerea, villosa; villis adpressis. Foliola lineari-lanceolata seu elliptica. Stipulæ fuscæ, acutæ. Flores glomerati, sessiles aut breviter pedunculati. Calyx fuscus, brevis. Dentes setacei. Corolla parva, pallide flava, calyce longior. Legumen pubescens, porrectum, depressum, nutans, acutum, Epiglottidi simile.

HABITAT in monte Hamamelif prope Tunetum. ⊙

ASTRAGALUS HYPOGLOTTIS.

ASTRAGALUS caulescens, prostratus; leguminibus capitatis, ovatis, replicatis, compressis, pilosis; acumine reflexo. *Lin. Mant.* 274.

Caules ex eodem cæspite plures, 2—3 decimetr., prostrati aut procumbentes, villosi. Stipulæ ovatæ, acutæ. Folia pinnata, canescentia; pinnulis quindecim ad viginti unam, confertis, linearibus aut lineari - ellipticis, obtusis, sericeis. Pedunculi axillares, striati, 5—8 centimetr, folio sæpe longiores. Legumina numerosa, in capitulum densum congesta, ovata, replicata, acuminata, villosa; villis canescentibus. Affinis A. Pentaglottidi Lin. Differt foliolis sublinearibus, sericeis, canescentibus; legumine dimidio minore, villis albis consperso nec echinato.

Habitat in montibus prope Mascar.

ASTRAGALUS PENTAGLOTTIS.

Astragalus caulescens, procumbens; leguminibus capitatis, replicatis, compressis, conniventibus, cristatis; acumine reflexo. *Lin. Mant.* 274. —*Cavanil. Ic. n.* 206. *t.* 188.

Glaux hispanica. *Rivin.* 2. *t.* 109. *bona.*

Astragalus hispanicus siliqua Epiglottidi simili, flore purpureo major. *Herm. Hort.* 75. *Ic. mala.*

Astragalus supinus, siliquis villosis glomeratis. *T. Inst.* 416. — *Schaw. Specim. n.* 67.

Caules ex eodem cæspite plures, procumbentes, hirsuti, 3—5 decimetr. Stipulæ ovatæ aut ovato-lanceolatæ, acutæ. Folia hirsuta. Pinnulæ quindecim ad viginti unam, ellipticæ, 4—7 millimetr. latæ, 9—13 longæ, emarginatæ aut truncatæ, subpetiolatæ. Pedunculi axillares, folio breviores aut longiores, striati, hirsuti, sæpe deflexi. Flores capitati, densi. Bracteæ subulatæ. Calyx hirsutus, semiquinquefidus; laciniis subulatis. Corolla cœruleo-violacea, parva, calyce paulo longior. Vexillum obtusum, alas et carinam superans. Legumina congesta, cordata, epiglottidiformia, margine depressa, callosa, subtus lævia, superne echinata et squamosa, acuminata; acumine rigido, incurvo.

Habitat in collibus Algeriæ. ♃

ASTRAGALUS BŒTICUS.

Astragalus caulescens, procumbens; spicis pedunculatis; leguminibus prismaticis, rectis, triquetris, apice uncinatis. *Lin. Spec.* 1068.

Astragalus annuus maritimus procumbens latifolius, floribus pediculo insidentibus. *T. Inst.* 416.

Glauci leguminosæ affinis. *C. B. Prodr.* 150.

Astragalus bœticus. *Rivin.* 2. *t.* 105. *bona.*

Securidaca siliquis foliaceis. *Boc. Sic.* 7. *t.* 4. — *Schaw. Specim. n.* 63.

Astragalus triangularis. *Munting. Phyt. t.* 110. — *Zan. Hist.* 39. *t.* 25.

Astragalus annuus rectus, flore ochroleuco. *Moris. s.* 2. *t.* 9. *f.* 11. *Legumina sessilia repræsentans.*

Caules procumbentes aut erecti, striati, 3—6 decimetr., hirsuti. Stipulæ ovatæ, acutæ. Folia pinnata, villosa; pinnulis oblongis, truncatis, 4 millimetr. latis, 8—13 longis. Pedunculi axillares, striati, folio paulo breviores, hirsuti. Flores capitati, terminales, densi, sessiles. Bracteæ parvæ, acutæ, lanceolatæ. Calyx villosus, quinquedentatus; dentibus subulato-setaceis. Corolla pallide flava. Legumen crassum, triangulare, angulis obtusis, erectum, 2—3 centimetr., hinc canaliculatum; apice uncinato, recurvo.

Habitat Algeriâ. ⊙

ASTRAGALUS SESAMEUS.

Astragalus caulescens, diffusus; capitulis subsessilibus, lateralibus; leguminibus erectis, subulatis, acumine reflexis. *Lin. Spec.* 1068.

Astragalus annuus angustifolius, flosculis subcœruleis cauliculis adhærentibus. *T. Inst.* 416. — *Schaw. Specim. n.* 62. — *Garid. Aix.* 50. *t.* 12.

Vicia sesamea apula. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 301. *Ic.*

Astragalus annuus, foliis et siliquis hirsutis plurimis in foliorum alis sessilibus. *Pluk. t.* 79.

Fœnu-græco sylvestri Tragi quibusdam accedens planta. *J. B. Hist.* 2. *p.* 331. *Ic.*

Astragalus annuus siliquis et foliis hirsutis. *Moris. s.* 2. *t.* 9. *f.* 12.

Caules erecti, simplices, villosi, 2—3 decimetr. Folia villosa; foliolis elliptico-lanceolatis, obtusis. Flores glomerati, axillares, sessiles aut breviter pedunculati. Calyx villosus, tenuis, oblongus; dentibus setiformibus. Corolla parva, cœrulea, calyce vix longior. Legumina subulata, erecta, villosa, 9—13 millimetr. longa, mucronata, hinc sulco longitudinali exarata.

Habitat Algeriâ. ⊙

ASTRAGALUS GENICULATUS. Tab. 205.

ASTRAGALUS incanus; floribus capitatis; leguminibus hirsutis, subarcuatis, mucronatis, dorso canaliculatis; pedunculis fructiferis deflexis.

CAULIS villosus, 5—13 centimetr., pro natali solo. Pinnulæ undecim ad quindecim, lineari-ellipticæ, obtusæ, sericeæ, incanæ, 7—9 millimetr. longæ, 2—4 latæ. Pedunculi hirsuti, folio breviores, 2 — 5 centimetr.; fructiferi deflexi. Flores capitati, terminales. Calyx villosus, quinquedentatus; dentibus setaceis, acutis. Corolla pallide flava. Legumen 13—15 millimetr. longum, crassum, hirsutum, subarcuatum, lanceolato-subulatum, mucronatum, margine deflexum, hinc late canaliculatum.

HABITAT in collibus incultis et aridis prope Mascar. ☉

ASTRAGALUS TENUIFOLIUS.

ASTRAGALUS caule decumbente; foliolis linearibus, argenteis; floribus capitatis; pedunculis folio brevioribus.

PLANTA candidissima, villis brevissimis, adpressis, numerosissimis conspersa. Caulis procumbens, gracilis, striatus, 1 — 2 decimetr. Stipulæ ovatæ, adpressæ, acutæ. Pinnulæ quindecim ad septemdecim, lineares aut lineari-ellipticæ, 2 millimetr. latæ, 8—9 longæ. Pedunculi axillares, breves. Flores parvi, capitati. Calyx teres, gracilis, fuscus, quinquedentatus; dentibus brevissimis. Corolla rosea, parva. Vexillum alis duplo fere longius, obtusum. Legumen non vidi.

HABITAT in arenis Cafsæ. ♃

ASTRAGALUS SUBULATUS.

ASTRAGALUS caule prostrato, villoso; foliolis obovatis, incanis; pedunculis axillaribus, folio longioribus; floribus capitatis; leguminibus, rectis, subulatis, sericeis.

CAULES ex eodem cæspite plures, prostrati aut procumbentes, villosi; villis brevibus, incanis. Pinnulæ quinque ad novem, obovatæ, villosæ, canescentes, sæpe emarginatæ, 6—9 millimetr. longæ, 4—5 latæ. Stipulæ parvæ, ovatæ. Pedunculi axillares, filiformes, folio longiores. Flores

capitati, pauci, parvi, sessiles. Bracteæ minimæ, subulatæ. Calyx fuscus, villosus, quinquedentatus. Corolla rosea aut cœrulea, calyce duplo longior. Legumen tereti-subulatum, rectum, incanum, 11—13 millimetr. longum, hinc sulco longitudinali exaratum, mucronatum; mucrone parvo, inflexo. Affinis A. stellæ Lin. Differt foliolis paucioribus, obovatis. An varietas?

HABITAT in arenis Cafsæ. ⊙

ASTRAGALUS STELLA.

ASTRAGALUS incanus, villosus; foliolis lineari-lanceolatis; pedunculis folio brevioribus; leguminibus capitatis, subulatis, rectis, stellatis, sericeis.

Astragalus caulescens, diffusus; capitulis pedunculatis, lateralibus; leguminibus rectis, subulatis, mucronatis. *Gouan. Illustr.* 50.—*Lin. Syst. veget.* 682.

Astragalus annuus angustifolius, flosculis pedunculis oblongis insidentibus. *T. Inst.* 416.

Stella leguminosa. *J. B. Hist.* 2. *p.* 350. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 83. — *Tabern. Ic.* 512.

Astragalus hirsutus, corniculis plurimis uno pediculo stelliformiter adaptis. *Pluk. t.* 79. *f.* 4.

PLANTA tota villosa et incana. Caules ex communi cæspite plures, diffusi aut procumbentes, striati, 2—3 decimetr. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ, subfuscæ. Pinnulæ quindecim ad viginti unam, lineari-lanceolatæ. Pedunculi axillares, tenues, folio breviores. Flores parvi, capitati, sessiles, conferti, terminales. Bracteæ setiformes, calyce breviores. Calyx tenuis, cylindricus, quinquedentatus; dentibus setaceis. Corolla minima, cœrulescens. Vexillum lineare, alis et carinâ longius. Legumina capitata, tereti-subulata, sericea, incana, 11—13 millimetr. longa, radiatim disposita, hinc sulco longitudinali exarata, breviter mucronata. Icones omnes plantam hîc descriptam bene referunt. Folia ovata, quandoque emarginata indicat Gouan.; his notis a nostra differt.

HABITAT in arenis. ⊙

ASTRAGALUS HAMOSUS.

ASTRAGALUS caulescens, procumbens; leguminibus subulatis, recurvatis, glabris. *Lin. Spec.* 1067.

Astragalus luteus annuus monspeliacus procumbens. *T. Inst.* 416. — *Schaw. Specim. n.* 64. — *Moris. s.* 2. *t.* 9. *f.* 10.
Astragalus monspeliacus. *Clus. Hist.* 2. *p.* 234. *Ic.*
Hedysarum alterum. *Dod. Pempt.* 546. *Ic.*
Securidaca minor. *Lob. Ic.* 2. *p.* 77.
Securidaca altera sive minor. *J. B. Hist.* 2. *p.* 347. *Ic.*
Securidaca minor lutea. *Ger. Hist.* 1234. *Ic.*
Hedysarum minus. *Park. Theat.* 188. *Ic.*
Securidaca minor. *Camer. Epit.* 632. *Ic.* — *Matth. Com.* 367. *Ic.*
Astragalus siliqua curva. *Rivin.* 2. *t.* 107.

Caules procumbentes, striati, 3 decimetr. et ultra, subvillosi, simplices. Folia pinnata; foliolis elliptico-linearibus, truncatis, quandoque emarginatis, villosis; villis brevissimis, adpressis. Stipulæ ovatæ, acutæ. Pedunculi axillares, folio breviores. Flores parvi, capitati. Calyx villosus, quinquedentatus; dentibus subulato-setaceis. Corollæ albæ. Legumen pendulum, arcuatum, acutum, hinc teres, inde sulco longitudinaliter exaratum.

Habitat in arvis. ⊙

ASTRAGALUS FALCATUS. Tab. 206.

Astragalus caule erecto; foliolis ellipticis, glabris; floribus racemosis; leguminibus compressis, falcatis, nutantibus. *Lamarck. Dict.* 1. *p.* 310.

Planta tota glabra. Caulis erectus, læviter striatus, 3 — 6 decimetr. Stipulæ ovatæ, acutæ. Folia 10—12 centimetr. longa. Pinnulæ quindecim ad viginti quinque, ellipticæ, obtusæ, 6—9 millimetr. longæ, 4—7 latæ, a basi petioli ad apicem sensim decrescentes. Pedunculi axillares, erecti, folio paulo breviores. Flores racemosi. Calyx quinquedentatus; dentibus setaceis, brevibus. Corolla pallide flava, parva, calyce duplo triplove longior. Legumen compressum, falcatum, acutum, nutans, subpedicellatum, magnitudine A. hamosi Lin. Hyeme floret.

Habitat Algeriâ ad radices Atlantis.

ASTRAGALUS LEPTOPHYLLUS. Tab. 207.

Astragalus caule procumbente; foliolis obcordatis; pedunculis axillaribus; floribus capitatis; leguminibus falcatis, compressis, nutantibus.

CAULES ex eodem cæspite plures, 2—3 decimetr., prostrati vel procumbentes, pubescentes villis brevissimis, adpressis. Folia brevissime pubescentia. Pinnulæ minimæ, obcordatæ, truncatæ, emarginatæ. Stipulæ parvæ, ovatæ. Pedunculi axillares, folio paulo breviores. Flores capitati, terminales, conferti, subsessiles, magnitudine A. depressi Lin. Calyx parvus, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla alba. Vexillum elongatum, obtusum, alas et carinam superans, margine sursum reflexo. Alæ carinâ longiores. Legumen falcatum, nutans, compressum, acutum, magnitudine A. hamosi Lin.; junius pubescens. Floret primo Vere.

HABITAT in montibus Sbibæ. ♃

*** *Spinosi.*

ASTRAGALUS TRAGACANTHA.

ASTRAGALUS caudice arborescente; petiolis spinescentibus. *Lin. Spec.* 1073.
Tragacantha. *C. B. Pin.* 388. — *Camer. Epit.* 446. *Ic.* — *Matth. Com.* 503. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 751. *Ic.* — *Moris. s.* 2. *t.* 9. *f.* 13.
Tragacantha massiliensis. *J. B. Hist.* 1. *p.* 407. *Ic.* — *T. Inst.* 417. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 344. *t.* 100.
Tragacantha hircinos spirillos et aruncos imitata. *Lob. Ic.* 2. *p.* 27.
Tragacantha sive spina Hirci. *Ger. Hist.* 1328. *Ic.*
Tragacantha vera. *Park. Theat.* 996. *Ic.*
Tragacantha Matthioli. *Dalech. Hist.* 1478. *Ic.*
Tragacantha 1. *Tabern. Ic.* 532.
La Gomme adragant. *Regnault. Bot. Ic.*

GUMMI Tragacantha ex hac specie non fluit, ut vulgo creditur, saltem in Africa, Galloprovincia et Oriente ubi vulgatissima. Colligitur prædicta substantia in speciebus duabus ab A. Tragacantha Lin. distinctis, quarum una insulæ Candiæ indigena dicitur Tragacantha cretica incana, flore parvo lituris purpureis striato. T. Cor. 29 et Itin. 1. p. 55; altera in Libano observata a Labillardiere et appellata A. Gummifer. Journal de physique 1790. Prioris exemplaria servantur in Herbariis Tournef. et Vail.; alterius vero specimina communicavit Labillardiere.

HABITAT in collibus arenosis. ♄

BISERRULA.

Legumen planum, oblongum, truncatum, utrinque dentatum, biloculare.

BISERRULA PELECINUS.

Biserrula. *Lin. Spec.* 1073. — *Giseck. Ic. Fasc.* 1. *t.* 17. — *Gerard. Gallop.* 523. — *Allion. Pedem. n.* 1279.
Pelecinus vulgaris. *T. Inst.* 417. *t.* 234. — *Schaw. Specim. n.* 469.
Securidaca peregrina. *Clus. Hist.* 2. *p.* 238. *Ic.* — *Park. Theat.* 1089. *Ic.*
Securidaca siliquis planis utrinque dentatis. *C. B. Pin.* 349. — *Ger. Hist.* 1234. *Ic.*
Lunaria radiata Robini. *J. B. Hist.* 2. *p.* 348. *Ic.*
Astragalus annuus peregrinus, siliquis utrinque serræ similibus. *Moris. s.* 2. *t.* 9. *f.* 6.
Utrinque serrata. *Rivin.* 2. *t.* 101.
Hedysarum congestis et utrinque lunatis siliquis. *Barrel. t.* 1137.

Caules ex eodem cæspite plures, procumbentes, villosi, 2 decimetr. Folia pinnata, villosa; foliolis quindecim ad viginti quinque, oblongo-ellipticis, emarginatis. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ. Pedunculi axillares, folio breviores. Flores minuti, capitati. Calyx villosus, quinquedentatus; dentibus setaceis. Corolla cœrulescens, calyce duplo triplove longior. Legumen planum, 6—9 millimetr. latum, 17—22 longum, utroque margine dentatum, dentibus æqualibus, biloculare. Semina læviter protuberantia, parva, compressa.

Habitat in arvis prope Mascar. ⊙

PSORALEA.

Calyx glandulosus, quinquedentatus. Legumen calyce longius aut brevius.

N^a. Genus vix distinctum a Meliloto.

PSORALEA BITUMINOSA.

PSORALEA foliis omnibus ternatis; pedunculis capitatis. *Lin. Spec.* 1075.
Trifolium bitumen redolens. *C. B. Pin.* 327. — *T. Inst.* 404. — *Schaw. Specim. n.* 599.
Trifolium bituminosum. *Dod. Pempt.* 566. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1187. *Ic.* — *Park. Theat.* 716. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 519. — *Rivin.* 2. *t.* 14.
Trifolium asphaltite. *Matth. Com.* 608. *Ic.* — *Camer. Epit.* 581. *Ic. bona.* — *Dalech. Hist.* 504. *Ic.*
Trifolium asphalteum. *Lob. Ic.* 2. *p.* 30.
Trifolium asphaltites sive bituminosum odoratum. *J. B. Hist.* 2. *p.* 366. *Ic.*

HABITAT in collibus incultis. ♃

MELILOTUS.

FLORES spicati aut capitati. Calyx quinquedentatus. Legumen calyce tectum aut paulo longius, uni ad trispermum. Folia ternata; foliolo intermedio petiolato.

MELILOTUS OFFICINALIS.

TRIFOLIUM Melilotus leguminibus racemosis, nudis, dispermis, rugosis, acutis; caule erecto. *Lin. Spec.* 1078. — *Bulliard. Herb. t.* 255.
Melilotus officinarum Germaniæ. *C. B. Pin.* 331. — *T. Inst.* 407.
Saxifraga lutea. *Fusch. Hist.* 749. *Ic.*
Melilotus germanica. *Lob. Ic.* 2. *p.* 43. — *Ger. Hist.* 1205. *Ic.*
Lotus sylvestris. *Tabern. Ic.* 508.
Trifolium odoratum sive Melilotus. *Dod. Pempt.* 567. *Ic.*
Lotus urbana. *Matth. Com.* 809. *Ic.* — *Camer. Epit.* 893. *Ic.*
Lotus sativa altera, Melilotus officinarum. *Dalech. Hist.* 507. *Ic. mala.*
Vulgaris Melilotus. *Trag.* 591. *Ic.* — *Park. Theat.* 719. *Ic.*
Trifolium odoratum sive Melilotus vulgaris flore luteo. *J. B. Hist.* 2. *p.* 370. *Ic.*
Melilotus siliculis pendentibus curtis lutea vulgaris officinarum. *Moris. s.* 2. *t.* 16. *f.* 2.

Melilotus. *Rivin.* 2. *t.* 6. — *Blakw.* 1. *t.* 80.
Melilotus officinarum. *Dodart. Icones.*
Le Melilot. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT in arvis Algeriæ. ♂

MELILOTUS PARVIFLORA.

MELILOTUS lutea minor, floribus et siliculis minoribus spicatim et dense dispositis. *Moris. Hist.* 2. *p.* 161.
Melilotus nova Berardi seu erecta, folliculis rotundis minor. *Rai. Hist.* 951.

DIFFERT a Meliloto officinali; caule breviore; floribus triplo aut quadruplo minoribus.

HABITAT inter segetes Algeriæ. ⊙

MELILOTUS MESSANENSIS.

TRIFOLIUM Melilotus leguminibus arcuatim rugosis, folio brevioribus; caule diffuso. *Lin. Mant.* 275.
Trifolium Melilotus leguminibus racemosis, nudis, monospermis, arcuato-striatis, semi-ovatis, acutis; caule erecto. *Lin. Fil. Suppl.* 339.
Melilotus messanensis procumbens, folliculis rugosis sublongis, spicis florum brevibus. *Rai. Hist.* 952. — *T. Inst.* 407.
Melilotus minima recta lutea, siliquis crassis curtis in capitulum congestis radiatis, semine Fœnu-græci. *Moris. s.* 2. *t.* 16. *f.* 9. *bona. et t.* 15. *f.* 9.
Trifolium fructu racemoso. *Boc. Mus. t.* 124.

CAULIS 3 decimetr. Pedunculi axillares, folio breviores. Flores minuti, lutei, racemoso-capitati. Legumen mono aut dispermum, subcompressum, pendulum, oblongum, utrinque attenuatum, acutum, hinc læviter incurvum, parallele et arcuatim striatum.

HABITAT in arvis. ⊙

MELILOTUS ITALICA.

TRIFOLIUM Melilotus leguminibus racemosis, nudis, dispermis, rugosis, obtusis; caule erecto; foliolis integris. *Lin. Spec.* 1078.
Melilotus italica folliculis rotundis. *C. B. Pin.* 331. — *T. Inst.* 407.

Melilotus magno semine rotundo rugoso. *J. B. Hist.* 2. *p.* 371. *Ic.*
Melilotus siliculis pendentibus curtis lutea, magno seminis pericarpio rugoso. *Moris. s.* 2. *t.* 16. *f.* 4 *et t.* 15. *f. d.*
Melilotus italica. *Rivin.* 2. *t.* 7.—*Camer. Hort.* 29. *Ic. bona.*—*Matth. Com.* 534. *Ic.*

CAULIS 3 decimetr. Foliola obovata, glabra, apice rotundata, denticulata. Pedunculi striati. Flores racemosi. Corollæ luteæ, parvæ. Legumina nutantia, rotunda, crassiuscula, foveolis exarata.

HABITAT in agris cultis Algeriæ. ⊙

MELILOTUS CRETICA.

TRIFOLIUM Melilotus leguminibus racemosis, nudis, dispermis, membranaceis, ovalibus; caule erectiusculo. *Lin. Spec.* 1078.
Melilotus cretica fructu maximo. *T. Inst.* 407.
Trifolium peltatum creticum. *C. B. Prodr.* 142. *Ic.*—*J. B. Hist.* 2. *p.* 381. *Ic.*—*Moris. s.* 2. *t.* 14. *f.* 3.

FLORES racemosi, nutantes. Legumina membranacea, plana, ovato-orbiculata, nuda, pendula, mono aut disperma.

HABITAT in agris cultis Algeriæ. ⊙

MELILOTUS SULCATA.

MELILOTUS caule procumbente; floribus racemosis; leguminibus subrotundis, exsertis, arcuatim striatis.

AFFINIS Meliloto messanensi et italico. Differt caule procumbente; leguminibus arcuatim striatis nec porosis ut in M. italico, nec acutis ut in M. messanensi.

HABITAT Algeriâ in agris cultis. ⊙

MELILOTUS AGRARIA.

TRIFOLIUM spicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, persistentibus; calycibus nudis; caule erecto. *Lin. Spec.* 1087.—*Œd. Dan. t.* 796.—*Curtis. Lond. Ic.*

Trifolium pratense luteum, capitulo Lupuli seu agrarium. *C. B. Pin.* 328. — *T. Inst.* 404. — *Vail. Bot.* 196. *t.* 22. *f.* 3.
Trifolium pratense luteum fœmina, flore pulchriore sive lupulino. *J. B. Hist.* 2. *p.* 381. *Ic.*
Trifolium lupulinum luteum majus. *Moris. s.* 2. *t.* 13. *f.* 1 *et* 2.
Lupulinum. *Rivin.* 2. *t.* 10.

N^a. Trifolium agrarium. *Dod. Pempt.* 576., *pro synonimo a Linnæo et aliis allatum, ad Medicaginem lupulinam referri debet.*

CAULES erecti, quandoque diffusi. Foliolum medium petiolatum. Flores in capitulum oblongum glomerati. Corolla resupinata. Vexillum ovatum, deflexum, sinuatum, striatum, serrulatum.

HABITAT in agris incultis. ⊙

TRIFOLIUM.

FLORES capitati, rarius spicati. Calyx quinquedentatus. Legumen calyce tectum aut vix longius, mono aut dispermum. Folia ternata; foliolo intermedio sessili. In nonnullis corolla monopetala.

TRIFOLIUM PRATENSE.

TRIFOLIUM spicis subvillosis, cinctis stipulis oppositis, membranaceis; corollis monopetalis. *Lin. Spec.* 1082.
Trifolium pratense flore monopetalo. *T. Inst.* 404.
Trifolium pratense purpureum. *Fuchs. Hist.* 817. *Ic. bona.*
Trifolium pratense. *Tabern. Ic.* 523.—*Camer. Epit.* 582. *Ic.*—*Trag.* 586. *Ic.* — *Matth. Com.* 609. *Ic.* — *Park. Theat.* 1110. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1354. *Ic.*
Trifolium purpureum vulgare. *J. B. Hist.* 2. *p.* 374. *Ic.*
Trifolium. *Rivin.* 2. *t.* 11.
Trifolium vulgare. *Blakw.* 1. *t.* 20.
Le Trèfle. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT in pratis. ♃

TRIFOLIUM LÆVIGATUM. Tab. 208.

TRIFOLIUM foliolis lanceolatis, serratis; floribus capitatis, pedunculatis; calycum dentibus setaceis, glabris, corolla longioribus.

Trifolium spicis glabris, pedunculatis, ovalibus; dentibus calycinis setaceis; foliis cauleque glaberrimis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 219.

PLANTA glaberrima. Caulis erectus, simplex, 3—6 decimetr. Folia longe petiolata; foliolis lanceolatis, serratis, 4—9 millimetr. latis, 2 centimetr. longis; intermedio sessili. Stipulæ magnæ, denticulatæ, vaginantes. Pedunculi axillares ex summitate caulis, filiformes, solitarii, petiolo longiores. Flores dense capitati. Capitulum parvum, ovatum. Calyces striati, sessiles, glabri, quinquedentati; dentibus setaceis, rigidulis; dente inferiore longiore. Corolla minuta, pallide flava, calyce brevior. Habitus T. Lupinastri Lin. Differt stipulis concavis, apice dentatis, solitariis; capitulo florum pedunculato; corollis calyce brevioribus.

HABITAT in pratis prope La Calle.

TRIFOLIUM HYBRIDUM.

TRIFOLIUM capitulis umbellaribus; leguminibus tetraspermis; caule ascendente. *Lin. Spec.* 1079. *Exclus. Syn. Vail. et Rivin.*

Trifoliastrum annuum corymbiferum album et procumbens, folio cordato subtus atrovirente splendente, siliqua tetrasperma etc. *Mich. Gen.* 27. *t.* 25. *f.* 1.

Melilotus parisiensis humifusus, foliis serratis glabris. *Vail. Bot. t.* 22. *f.* 1. *bona.*

CAULES ramosi, diffusi, 3 decimetr., glabri. Folia obovata, glaberrima, tenuissime serrata, magnitudine M. agrarii. Stipulæ membranaceæ, in acumen subulatum abeuntes. Pedunculi folio longiores. Flores capitati, terminales, pedicellati, pedicello brevissimo, absolutâ florescentiâ nutantes. Calyx parvus, quinquedentatus; dentibus acutis, brevibus. Corolla dilute rosea, magnitudine fere T. repentis Lin. Legumen subdispermum. Icon Micheli legumen tetraspermum repræsentat; in nostra subdispermum. An vere T. hybridum Lin.?

HABITAT in collibus incultis. ♃

TRIFOLIUM SUBTERRANEUM.

TRIFOLIUM capitulis villosis, quinquefloris; involucro centrali reflexo, rigido, fructum obvolvente. *Lin. Spec.* 1080. — *Hort. Cliff.* 374. — *Curtis. Lond. Ic.*

Trifolium pumilum supinum, flosculis longis albis. *Rai. Synops.* 327. *t.* 13. *f.* 2. *mala.*

Trifolium semen sub terram condens. *T. Inst.* 406.

Trifolium subterraneum tricoccum gastonium. *Moris. s.* 2. *t.* 14. *f.* 5. *mala.* — *Schaw. Specim. n.* 600.

Trifolium blesense. *Dodart. Icones.* — *Acad.* 4. *p.* 313. *Ic. optima.*

Trifolium pratense supinum seu capite humi merso. *Barrel. t.* 881.

Trifolium subterraneum. *Rivin.* 2. *t.* 13.

HABITAT Algeriâ. ⊙

TRIFOLIUM RUBENS.

TRIFOLIUM spicis villosis, longis; corollis monopetalis; caule erecto; foliis serrulatis. *Lin. Spec.* 1081.

Trifolium montanum spica longissima rubente. *C. B. Pin.* 328. — *T. Inst.* 405.

Lagopus major alter. *Dod. Pempt.* 578. *Ic.*

Trifolii majoris 3 altera species. *Clus. Hist.* 2. *p.* 246. *Ic.*

Lagopus altera folio pinnato. *Lob. Ic.* 2. *p.* 40.

Trifolium purpureum majus, folio et spica longiore. *J. B. Hist.* 2. *p.* 375. *Ic.*

Lagopus major spica longiore. *Ger. Hist.* 1192. *Ic.*

Lagopus major folio pinnato. *Park. Theat.* 1106. *Ic.*

FOLIA lanceolata, glabra, tenuissime denticulata et striata. Stipulæ lanceolatæ, dentatæ. Caulis erectus, 3—6 decimetr. Flores dense spicati, sessiles. Spica 3—7 centimetr., obtusa, subteres. Calyx quinquedentatus; dentibus setaceis, ciliatis; inferiore multo longiore, corollam adæquante. Corolla rubra, monopetala. Optimum pecori pabulum præstat.

HABITAT in agris incultis Algeriæ. ♃

TRIFOLIUM INCARNATUM.

TRIFOLIUM spicis villosis, oblongis, obtusis, aphyllis; foliolis subrotundis. *Lin. Spec.* 1083. — *Mill. Dict. t.* 267.

Trifolium spica subrotunda rubra. *C. B. Pin.* 328. — *T. Inst.* 405.
Lagopum maximum folio et facie Trifolii pratensis. *Lob. Ic.* 2. *p.* 39.
Lagopus maximus Lobelii. *Clus. Hist.* 2. *p.* 246. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1192. *Ic.* — *Park. Theat.* 1106. *Ic.*
Lagopus major folio Trifolii. *Dod. Pempt.* 577. *Ic.*
Lagogus maxima. *Dalech. Hist.* 442. *Ic.*
Trifolium alopecurum latifolium, spica rotunda rubra. *Barrel. t.* 697.

Caulis erectus, villosus, simplex, 3 decimetr. Stipulæ striatæ, membranaceæ. Foliola flabelliformia, villosa, denticulata, apice rotundata. Spica conica., 3—7 centimetr. Calyx villosus; dentibus subulatis, æqualibus, plumosis. Corolla rosea, parva, calyce paulo longior. Vexillum angustum, obtusum. Varietatem vidi corollis pallidis.

Habitat in agris incultis Algeriæ. ⊙

TRIFOLIUM CHERLERI.

Trifolium foliis emarginatis; capitulis rotundis, involucratis, terminalibus; dentibus calycinis setaceis, villosissimis, corollam æquantibus.
Trifolium capitulis villosis, hemisphæricis, terminalibus, bractea subcalyculatis; calycibus omnibus fertilibus. *Lin. Spec.* 1081. — *Amœnit. Acad.* 4. *p.* 286.
Trifolium glomerulis Personatæ Cherleri. *J. B. Hist.* 2. *p.* 377. *Ic.* — *Moris. s.* 2. *t.* 13. *f.* 11. *mala.*
Trifolium globosum repens. *C. B. Pin.* 329. — *T. Inst.* 405. — *Schaw. Specim. n.* 603
Lagopus minor supinus, molli et compresso capite, flore albo. *Barrel. t.* 859. *bona.*

Caules ex eodem cæspite plures, villosi, procumbentes, sæpe 2 decimetr. et ultra. Folia magnitudine Meliloti agrarii, villosa, obcordata. Stipulæ membranaceæ, ovatæ, acuminatæ, vaginantes. Flores capitati, terminales, sessiles, solitarii. Involucra tri ad pentaphylla, magna, concava, orbiculata, margine colorata, capitulum hemisphæricum amplectentia, unico trifoliato. Flores densi, congesti. Calyx quinquefidus; dentibus setaceis, æqualibus, villosissimis. Corolla parva, calyce brevior.

Habitat in collibus incultis Algeriæ. ⊙

TRIFOLIUM ANGUSTIFOLIUM.

TRIFOLIUM spicis villosis, conico-oblongis; dentibus calycinis setaceis, subæqualibus; foliolis linearibus. *Lin. Spec.* 1083.

Trifolium montanum angustifolium spicatum. *C. B. Pin.* 328. — *J. B. Hist.* 2. *p.* 376. *Ic.* — *T. Inst.* 403. — *Schaw. Specim. n.* 605.

Trifolium lagopoides angustifolium. *Moris. s.* 2. *t.* 13.

Trifolium alopecurum angustifolium elatius. *Barrel. t.* 698. *bona.*

Lagopus hispanicus. *Rivin.* 2. *t.* 16.

CAULIS 3 decimetr., erectus, villosus, ramosus, quandoque simplex. Foliola lineari-lanceolata, acuta, villosa. Stipulæ setiformes, longæ. Spica florum densa, 3—7 centimetr. Calyx corollâ longior, dentibus subulato-setaceis, barbatis; inferiore longiore. Corolla parva, pallide purpurea.

HABITAT in collibus incultis. ⊙

TRIFOLIUM ARVENSE.

TRIFOLIUM spicis villosis, ovalibus; dentibus calycinis setaceis, æqualibus. *Lin. Spec.* 1083. — *Œd. Dan. t.* 724.

Trifolium arvense humile spicatum, sive Lagopus. *C. B. Pin.* 328. — *T. Inst.* 405.

Lagopus *Fuchs. Hist.* 494. *Ic.*—*Camer. Epit.* 724. *Ic.*—*Dod. Pempt.* 577. *Ic.*

Lagopodium Lagopus. *Tabern. Ic.* 524.

Lagopus Pes Leporis. *Lob. Ic.* 2. *p.* 39. — *Matth. Com.* 699. *Ic.*

Lagopodium Pes Leporis. *Ger. Hist.* 1193. *Ic.*

Lagopus vulgaris. *Park. Theat.* 1107. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 441. *Ic.*

Lotus campestris. *Trag.* 595. *Ic.*

Lagopus trifolius quorumdam. *J. B. Hist.* 2. *p.* 377. *Ic.*

Trifolium lagopoides arvense humile. *Moris. s.* 2. *t.* 13. *f.* 8.

Lagopus. *Rivin.* 2. *t.* 15. — *Blakw. t.* 450. *mala.*

Lagopus angustifolia minor erectior. *Barrel t.* 901.

CAULES erecti, rarius decumbentes, villosi, ramosi; ramis fere filiformibus, paniculatis. Folia lanceolata, villosa. Stipulæ duæ, setaceæ. Spica teres, villosissima, cinerea. Dentes calycini setacei, ciliati, mollissimi, subæquales. Corolla minima, pallide rosea, calyce longe brevior.

HABITAT in agris cultis Algeriæ. ⊙

TRIFOLIUM STELLATUM.

TRIFOLIUM spicis pilosis; calycibus patentibus; caule diffuso; foliolis obcordatis. *Lin. Spec.* 1083.

Trifolium stellatum. *C. B. Pin.* 329.—*Prodr.* 143.— *T. Inst.* 405.

Trifolium stellatum purpureum monspessulanum. *J. B. Hist.* 2. *p.* 376. *Ic.* — *Schaw. Specim. n.* 606.—*Moris. s.* 2. *t.* 13. *f.* 9.

Lagopus minor erectus, capite globoso stellato, flore purpureo. *Barrel. t.* 860.

PLANTA tota villosa. Caulis erectus, 2—3 decimetr. Folia longe petiolata; foliolis obcordatis, denticulatis, nervosis. Stipulæ magnæ, venoso-reticulatæ, ovatæ, dentatæ. Flores capitati; capitulo ovato. Calyces villosi, molles, quinquedentati; dentibus longissimis, subulatis, subæqualibus, sericeis, maturo fructu patentibus. Corolla pallide rosea, calyce brevior.

HABITAT in collibus incultis. ⊙

TRIFOLIUM SCABRUM.

TRIFOLIUM capitulis sessilibus, lateralibus, ovatis; calycibus inæqualibus, rigidis, persistentibus. *Lin. Spec.* 1084.

Trifolium capitulo oblongo aspero. *C. B. Pin.* 329. —*Prodr.* 140. — *T. Inst.* 406.

Trifolium cujus caules ex geniculis glomerulos oblongos proferunt. *J. B. Hist.* 2. *p.* 378. *Ic.*

Trifolium flosculis albis in glomerulis oblongis asperis caulibus proxime adnatis. *Vail. Bot. t.* 33. *f.* 1.

Trifolium minus capite subrotundo parvo albo et echinato. *Barrel. t.* 870.

CAULES ex eodem cæspite plures, simplices aut parum ramosi, pubescentes, nonnihil tortuosi, firmi, 1—2 decimetr. Folia parva, denticulata, obovata, apice rotundata, nonnunquam emarginata, pubescentia aut glabra, subtus nervosa. Stipulæ ovatæ, acuminatæ. Capitula florum lateralia et terminalia, parva, sessilia, ovata. Calycis dentes acuti, inæquales, maturo fructu patuli, rigidi. Corolla alba, parva, angusta, longitudine calycis.

HABITAT in collibus incultis Algeriæ. ⊙

TRIFOLIUM GLOMERATUM.

TRIFOLIUM capitulis æqualibus, rigidis, sessilibus; calycibus striatis, patulis, æqualibus. *Lin. Spec.* 1084. — *Curtis. Lond. Ic.*
Trifolium arvense supinum verticillatum. *Barrel. t.* 882.
Trifolium cum glomerulis ad caulium nodos rotundis. *Rai. Synops.* 329 — *T. Inst.* 406. —*Pluk. t.* 113. *f.* 5.

CAPITULA parva, globosa, densa, sessilia. Dentes calycini acuti, patentes, æquales.

HABITAT Algeriâ. ⊙

TRIFOLIUM TOMENTOSUM.

TRIFOLIUM capitulis sessilibus, globosis, tomentosis; calycibus inflatis, obtusis. *Lin. Spec.* 1086.
Trifolium fragiferum tomentosum. *Magn. Bot.* 265. *Ic. mala.*
Trifolium glomerulis tomentosis per caulium longitudinem. *J. B. Hist.* 2. *p.* 379. *Ic.* — *Schaw. Specim. n.* 604.
Trifolium capitulo spumoso lævi. *C. B. Pin.* 329. —*Prodr.* 140. —*T. Inst.* 405.

CAULES ex eodem cæspite plures, procumbentes. Folia glabra, obovata, denticulata nec emarginata, subtus striata. Stipulæ ovatæ, acutæ. Capitula florum parva, globosa, sessilia aut pedunculata, per caulem sparsa. Flores minimi. Corollæ flavæ, calyce longiores. Calyces maturo fructu inflati, candidi, membranacei, tomentosi, obtusi.

HABITAT in arvis. ♃

TRIFOLIUM HISPIDUM. Tab. 209. f. 1.

TRIFOLIUM foliolis obovatis; capitulis florum involucratis, terminalibus; dentibus calycinis setaceis, villosis, corollâ brevioribus.

PLANTA tota hirsuta. Caules erecti, 1—2 decimetr. Stipulæ ovatæ, in acumen subulatum abeuntes. Folia ternata; foliolis obovatis, denticulatis, nervosis. Flores in capitulum subrotundum congesti, terminales. Involucra

tria ad quatuor, rotundata, basim capituli involventia; unico triphyllo. Calycis dentes setacei, longi, æquales, villosissimi. Corolla rosea, calyce longior. Vexillum subulatum.

HABITAT in arvis prope Mascar.

TRIFOLIUM SPHÆROCEPHALON. Tab. 209. f. 2.

TRIFOLIUM villosum; foliolis obcordatis; capitulis rotundis, involucratis; laciniis calycinis setaceis, corolla longioribus.
Lagopus minor supinus, molli et compresso capite, flore albo. *Barrel. t.* 859.

PLANTA villosa. Caules ex communi cæspite plures, 1 — 2 decimetr. Stipulæ ovatæ. Foliola terna, obcordata aut obovata, nervosa. Flores in capitulum rotundum aggregati, terminales. Involucrum subtetraphyllum, adpressum; foliolis rotundatis, striatis; unicum triphyllum. Calycis laciniæ longæ, setaceæ, villosæ. Corolla minima, alba, calyce brevior.

HABITAT in arvis prope Mascar.

LOTUS.

LEGUMEN teres, elongatum. Folia ternata.

LOTUS TETRAGONOLOBUS.

LOTUS leguminibus solitariis, membranaceo-quadrangulatis; bracteis ovatis. *Lin. Spec.* 1089.
Lotus ruber siliqua angulosa. *C. B. Pin.* 332. — *T. Inst.* 403. *t.* 227. *f. d.* — *Schaw. Specim. n.* 388.
Lotus siliquosus rubello flore. *Clus. Hist.* 2. *p.* 244. *Ic.*
Lotus siliquosa flore fusco tetragonolobus. *J. B. Hist.* 2. *p.* 358. *Ic.*
Lotus siliqua quadrata. *Ger. Hist.* 1198. *Ic.*
Lotus quadripinnatis siliquis. *Park. Theat.* 1101. *Ic.*
Lotus pulcherrima tetragonolobos. *Camer. Hort.* 91. *t.* 26.
Lotus tetragonolobus flore rubro. *Rivin.* 2. *t.* 80. — *Moris. s.* 2. *t.* 15. *f. h.*

PLANTA villosa. Caules 3 decimetr., erecti aut basi decumbentes. Folia L. siliquosi Lin., paulo majora, obovata; petiolo foliolis breviore. Stipulæ duæ, cordatæ, integerrimæ. Pedunculi axillares, uni rarius biflori, folio nunc breviores, nunc paululum longiores. Bractea triphylla ad basim calycis. Calyx villosus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis. Corolla intense rubra, magnitudine L. tetragonolobi Lin. Legumen polyspermum, maximum, tetragonum, rectum, obtusum, 5 centimetr. longum, quadrialatum; alis crispis.

HABITAT in agris incultis. ⊙

LOTUS BIFLORUS. Tab. 210.

LOTUS villosus; foliolis flabelliformibus, apice rotundatis; stipulis ovatis; pedunculis folio longioribus, subtrifloris; leguminibus villosis, tetrapteris.

Lotus biflorus, pilosus; leguminibus conjugatis, hirsutis, membranaceo-quadrangulis; bracteis ovatis, calyce tubuloso brevioribus. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 604.

CAULES sæpe plures ex communi cæspite, erecti, simplices, striati, 3—6 decimetr., villosi; villis patentibus, distinctis, mollibus. Folia fere L. tetragonolobi Lin., magna, flabelliformia, apice rotundata, subvillosa, quandoque glabra. Stipulæ ovatæ, nunc obtusæ, nunc subacutæ, petiolo breviores, adpressæ. Pedunculi erecti, villosi, folio duplo triplove longiores. Bractea triphylla. Flores bini, terni, rarius quaterni, terminales, magnitudine L. siliquosi Lin. Calyx tubulosus, villosus, striatus, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla flava. Carina acuta, alis brevior. Legumen crassum, villosum, teres, tetrapterum, oblongum.

HABITAT in pratis Algeriæ.

LOTUS EDULIS.

LOTUS leguminibus subsolitariis, gibbis, incurvis. *Lin. Spec.* 1090. — *Cavanil. Ic. n.* 173. *t.* 157.

Lotus pentaphyllos, siliqua cornuta. *C. B. Pin.* 332. — *T. Inst.* 403. — *Schaw. Specim. n.* 387.

Trifolium corniculatum creticum. *Alpin. Exot.* 268. *Ic.*

Trifolium sive Lotus Hierazune edulis siliquosa. *J. B. Hist.* 2. *p.* 365. *Ic.*
Lotus edulis creticus. *Park. Theat.* 1100. *Ic. mala.*
Lotus oligoceratos cretica lutea, siliquis binis curvis propendentibus. *Moris. s.* 2. *t.* 18. *f.* 5.

CAULES villosi, procumbentes, plures ex communi cæspite, ramosi. Folia glabra aut vix villosa, obovata. Stipulæ magnæ, ovatæ. Pedunculi longi, uni rarius biflori. Bractea triphylla ad basim calycis. Flos magnitudine fere L. siliquosi Lin. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, villosis. Corolla lutea. Legumen glabrum, carnosum, crassum, arcuatum, acuminatum, hinc sulco longitudinali exaratum.

HABITAT in agris Algeriæ. ☉

LOTUS ORNITHOPODIOIDES.

LOTUS leguminibus subternatis, arcuatis, compressis; caulibus diffusis. *Lin. Spec.* 1091. — *Cavanil. Ic. n.* 179. *t.* 163.
Lotus siliquis Ornithopodii. *C. B. Pin.* 332. — *T. Inst.* 403. — *Schaw. Specim. n.* 389.
Lotus peculiaris siliquosa. *Camer. Hort.* 91. *t.* 25.
Lotus Ornithopodii siliquis. *J. B. Hist.* 2. *p.* 358. *Ic.*
Lotus siliqua arcuata. *Rivin.* 2. *t.* 76.
Lotus polycephalos annua procumbens, siliquis Ornithopodii. *Moris. s.* 2. *t.* 18. *f.* 8.

CAULES graciles, 2—3 decimetr., diffusi, nunc erecti, nunc procumbentes, ramosi, superne pubescentes. Folia obovata, subvillosa. Stipulæ duæ, ovatæ. Pedunculi axillares, folio plerumque longiores, bi ad sexflori. Bractea triphylla, sessilis. Flores parvuli, lutei. Legumina glabra, compressa, linearia, falciformia, nutantia, 2—5 centimetr. longa, polysperma. Semina protuberantia.

HABITAT in agris incultis Algeriæ. ☉

LOTUS CRETICUS.

LOTUS leguminibus subternatis; caule suffruticoso; foliis sericeis, nitidis. *Lin. Spec.* 1091. — *Cavanil. Ic. n.* 172. *t.* 156.
Lotus argentea cretica. *Pluk. t.* 43. *f.* 1. *mala.* — *Schaw. Specim. n.* 882.

CAULES suffruticosi, ramosi, teretes, graciles, diffusi, tomentosi, candidi, procumbentes. Folia argentea, sericea, parva, ternata, lineari-lanceolata. Stipulæ magnitudine foliorum. Pedunculi axillares, filiformes, multiflori. Flores capitati, tres ad sex. Bractea triphylla. Calyx bilabiatus, incanus, quinquedentatus. Labium superius bifidum; inferius trifidum; laciniis longioribus, acutis. Corolla parva, lutea. Legumen teres, obtusum, læve, glabrum, mucronatum, 15—20 millimetr. longum, polyspermum. Semina minuta, rufescentia, rotunda, lævissima. Species pulcherrima, colore argenteo distincta.

HABITAT in arenis ad maris littora. ♃

LOTUS RECTUS.

LOTUS capitulis subglobosis; caule erecto; leguminibus rectis, glabris. *Lin. Spec.* 1092.

Lotus villosus altissimus, flore glomerato. *T. Inst.* 403. — *Schaw. Specim. n.* 390.

Lotus siliquosus glaber, flore rotundo. *C. B. Pin.* 332.

Lotus lybica. *Dalech. Hist.* 509. *Ic.* — *Rivin.* 2. *t.* 78. *absque flore.*

Lotus polycephalos hirsuta, siliquis tenuibus curtis erectis. *Moris. s.* 2. *t.* 18. *f.* 13.

CAULIS erectus, 8—10 decimetr. Rami numerosi, villosi, laxe paniculati. Stipulæ cordatæ, foliaceæ. Folia petiolata, villosa, ternata; foliolis obovatis, mucronatis, brevissime petiolatis; petiolo sursum spectante. Pedunculi axillares, breves ex summitate ramorum. Flores capitati, parvi, bracteâ triphyllâ basi stipati, breviter pedicellati. Calyx villosus, basi subinflatus, quinquedentatus; dentibus setiformibus. Corolla alba, parva. Legumina numerosa, recta, glabra, teretia, 8—10 millimetr. longa, in capitulum depressum aggregata, penta aut hexasperma; matura fusca.

HABITAT in Barbaria. ♃

LOTUS HIRSUTUS.

LOTUS capitulis hirsutis; caule erecto, hirto; leguminibus ovatis. *Lin. Spec.* 1091.

Lotus pentaphyllos siliquosus villosus. *C. B. Pin.* 332. — *T. Inst.* 403.

Trifolium album rectum hirsutum valde. *J. B. Hist.* 2. *p.* 360. *Ic.*
Lotus polycephalos incana alba, siliquis crassioribus curtis erectis. *Moris.* *s.* 2. *t.* 18. *f.* 14. (*folia male expressa*) *et t.* 15. *f. n.*
Lotus incana. *Rivin.* 2. *t.* 77. *bona.*
Lotus hæmorrhoidalis flore albo et subrubescente. *Barrel. t.* 1033.

Planta villosa, cinereo-canescens. Caules ramosi, fruticulosi, diffusi. Folia ternata; foliolis oblongis, obtusis aut acuminatis. Stipulæ magnitudine foliorum. Flores capitati, terminales. Calyx villosus, quinquedentatus; dentibus angustis, subulatis. Corolla pallide purpurea, calyce paulo longior. Legumen glabrum, crassum, 6—7 millimetr. longum, obtusum, di aut trispermum.

Habitat in Barbaria. ♄

LOTUS CORNICULATUS.

Lotus capitulis depressis; caulibus decumbentibus; leguminibus cylindricis, patentibus. *Lin. Spec.* 1092. — *Curtis. Lond. Ic.*
Lotus sive Melilotus pentaphyllos minor glabra. *C. B. Pin.* 332. — *T. Inst.* 402. — *Schaw. Specim. n.* 386. — *Zanich. Ist. t.* 180.
Trifolium corniculatum. *Dod. Pempt.* 573. *Ic.*
Melilotus germanica. *Fuchs. Hist.* 527. *Ic.*
Melilotus coronata. *Lob. Ic.* 2. *p.* 44.
Melilotus nobilis. *Trag.* 594. *Ic.*
Lotus sativa. *Dalech. Hist.* 507. *Ic.*
Trifolium siliquosum minus. *Tabern. Ic.* 519. — *Ger. Hist.* 1190. *Ic.*
Lotus corniculata glabra minor. *J. B. Hist.* 2. *p.* 355. *Ic.*
Lotus polycephalos siliquis glabris. *Moris. s.* 2. *t.* 18. *f.* 10.
Lotus. *Rivin.* 2. *t.* 76.

Caules basi procumbentes, glabri aut villosi, 3—7 decimetr., graciles, angulosi, ramosi. Folia obovata, mucronata, nunc glabra, nunc villosa. Stipulæ ovatæ. Pedunculi longi. Flores in coronam dispositi, terminales. Bractea triphylla. Calyx semiquinquefidus; dentibus subulatis. Corolla lutea. Vexillum magnum, rotundatum, sursum reflexum, nonnunquam venis puspurascentibus, parallelis variegatum. Alæ convexæ, subovatæ, carinam adæquantes. Legumen teres, gracile, glabrum, læve, rectum, 2 centimetr., acuminatum, horizontale, polyspermum. Corona

florum sæpe dimidiata. Corollæ exsiccatione colorem viridem induunt. Legumina in nonnullis nutant. Varietatem foliolis fere linearibus distinctam observavi.

Habitat in pratis prope La Calle. ♃

LOTUS PROSTRATUS.

Lotus caule procumbente, ramosissimo; foliis glabris; pedunculis multifloris; leguminibus compressis, torulosis, patentibus.

Affinis L. corniculato Lin. Differt caule ramosissimo, suffruticoso, prostrato; leguminibus compressis, torulosis; foliis et caule glaberrimis.

Habitat Algeriâ. ♃

LOTUS PARVIFLORUS. Tab. 211.

Lotus hirsutus; foliolis obovatis; stipulis subcordatis; pedunculis multifloris; calycibus corollam æquantibus.

Planta 1 decimetr., erecta, ramosa, tota hirsuta pilis mollibus, longiusculis, patentibus. Rami filiformes. Foliola obovata, petiolata, petiolo longiora. Stipulæ subcordatæ, magnitudine foliorum. Pedunculi axillares, maturo fructu reflexi, folio paululum longiores, coronati floribus tribus ad sex, minutis. Calyx villosissimus, profunde quinquepartitus; laciniis setiformibus, corollam æquantibus. Corolla lutea. Bractea mono di aut triphylla. Legumen rectum, compressum, glabrum, lineare, acuminatum, tri ad pentaspermum, longitudine calycis.

Habitat in Atlante prope Mayane Algeriæ. ⊙

LOTUS OLIGOCERATOS.

Lotus leguminibus subbinatis, compressiusculis; bracteæ triphyllæ foliolo medio majore, pedicellato. *Lamarck. Dict. 3. p.* 605.
An Lotus peregrinus; leguminibus subbinatis, linearibus, compressis, nutantibus? *Lin. Spec.* 1090.

Caules ex eodem cæspite plures, filiformes, procumbentes, (in hortis erecti) 2—3 decimetr., pubescentes. Folia L. ornithopodioides Lin., at

paulo minora, obovata, villoso-sericea, cinerea. Stipulæ ovatæ, subacutæ. Pedunculi axillares, filiformes, folio duplo triplove longiores, uni aut biflori. Bractea triphylla; foliolo medio lateralibus longe majore, pedicellato. Calyx parvus, villosus, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla parva, lutea, calyce duplo fere longior. Legumen nutans, fuscum, glaberrimum, lineare, angustum, compressum, subarcuatum, 2—3 centimetr., non alatum. Semina numerosa, minuta, protuberantia.

HABITAT in arenis deserti prope Cafsam. ⊙

LOTUS DORYCNIUM.

LOTUS capitulis aphyllis; foliis sessilibus, quinatis. *Lin. Spec.* 1093.

Dorycnium Monspeliensium. *Lob. Ic.* 2. *p.* 51. — *T. Inst.* 391. — *Schaw. Specim. n.* 203. — *Dalech. Hist.* 1724. *Ic. mala.* — *Zanich. Ist. t.* 107.

Trifolium album angustifolium, floribus velut in capitulum congestis. *C.B. Pin.* 329.

Dorycnium hispanicum. *Tabern. Ic.* 530. — *Ger. Hist.* 1309. *Ic.* — *Park. Theat.* 360. *Ic.*

Dorycnium monspessulanum fruticosum. *J. B. Hist.* 1. *p.* 387. *Ic.*

Lotus polycephalos incana, siliculis subrotundis erectis. *Moris. s.* 2. *t.* 18. *f.* 15., *et t.* 15. *f. m.*

Dorycnium. *Hall. Hist. n.* 384.

Dorycnium suffruticosum; caulibus suffruticosis, erectis. *Villars. Delph.* 3. *p.* 416.

CAULES fruticosi. Rami numerosi, graciles, procumbentes. Folia sessilia; foliolis quinis, angustis, sublinearibus, superne latioribus, brevissime mucronatis aut muticis. Flores parvi, in capitulum parvum, rotundum aggregati, terminales, pedunculati. Calyx quinquedentatus, sericeus; dentibus brevibus. Corolla minima, alba. Legumen glabrum, parvum, subrotundum, mucronatum.

HABITAT in Barbaria. ♄

TRIGONELLA.

ALÆ patentes, vexilli longitudine. Legumen compressum, falciforme.

TRIGONELLA MONSPELIACA.

TRIGONELLA leguminibus sessilibus, congestis, arcúatis, divaricatis, inclinatis, brevibus; pedunculis molliter mucronatis. *Lin. Spec.* 1095.
Fœnum-græcum sylvestre alterum polyceration. *C. B. Pin.* 348.—*T. Inst.* 409.—*Schaw. Specim. n.* 234.
Hedysarum minimum. *Dalech. Hist.* 446. *Ic.*
Securidacæ genus triphyllon. *J. B. Hist.* 2. *p.* 373. *Ic.*
Fœnum-græcum sylvestre polyceration monspeliacum. *Breyn. Cent.* 80. *t.* 33. *f.* 2.
Fœnum-græcum polyceraton. *Rivin.* 2. *t.* 82.
Fœnu-græcum sylvestre minimum polyceraton. *Moris. s.* 2. *t.* 17. *f.* 4.

CAULES ex eodem cæspite plures, prostrati, pubescentes, 1—3 decimetr. Folia flabelliformia, pubescentia lanugine brevissimâ, denticulata, subtus nervosa; foliolo intermedio petiolato. Stipulæ angustæ, acutæ. Flores minimi, lutei, glomerati, sessiles juxta caulis longitudinem. Legumina compressa, falcata, acuta, 1 millimetr. lata, 13—15 longa, transversim striata.

HABITAT in agris Algeriæ. ⊙

TRIGONELLA FŒNUM-GRÆCUM.

TRIGONELLA leguminibus sessilibus, strictis, erectiusculis, subfalcatis, acuminatis; caule erecto. *Lin. Spec.* 1095.
Fœnum-græcum sativum. *C. B. Pin.* 348.—*T. Inst.* 409. *t.* 230.—*Schaw. Specim. n.* 233.
Fœnum-græcum. *Fuchs. Hist.* 798. *Ic. bona.*—*Camer. Epit.* 199. *Ic.*—*Trag.* 597. *Ic.*—*Matth. Com.* 333. *Ic.*—*J. B. Hist.* 2. *p.* 365. *Ic.*—*Blakw. t.* 384.—*Moris. s.* 2. *t.* 17. *f.* 1.—*Rivin.* 2. *t.* 81. *bona.*
Le Fénugrec. *Regnault. Bot. Ic.*

PLANTA glabra. Caulis erectus, 3—4 decimetr., simplex aut parce ramosus, striatus. Folia petiolata, ternata; foliolis obovatis aut ellipticis, superne denticulatis; intermedio petiolato. Flores solitarii, sessiles, axillares. Corolla alba. Legumina sessilia, axillaria, compressa, arcuata, margine superiore tenuiore, longe mucronata, mucrone subulato, 1 decimetr. longa.

HABITAT in arvis. ⊙

MEDICAGO.

Legumen cochleatum, rarius reniforme.

MEDICAGO CIRCINATA.

Medicago leguminibus reniformibus, margine dentatis; foliis pinnatis. *Lin. Spec.* 1096.
Medicago Vulnerariæ facie hispanica. *T. Inst.* 412.
Loto affinis siliquis hirsutis circinatis. *C. B. Pin.* 333.
Auricula Muris. *Camer. Hort.* 24. *t.* 8.—*J. B. Hist.* 2. *p.* 387. *Ic.*
Anthyllis lunaria flore luteo italica. *Barrel. t.* 576.
Falcata folio Anthyllidis. *Rivin.* 2. *t.* 87.
Anthyllis leguminosa marina. *Park. Theat.* 1093. *Ic.*

Caules pubescentes, ramosi. Pedunculi multiflori, axillares, folio breviores. Flores parvi, capitati. Folia inferiora simplicia; superiora ternata; media pinnata; pinnulis plerumque quinque, oblongis, integerrimis; terminali majore. Legumen reniforme, compressum, margine integerrimum.

Habitat in arvis. ⊙

MEDICAGO RADIATA.

Medicago leguminibus reniformibus, margine dentatis; foliis ternatis. *Lin. Spec.* 1096.
Medicago annua Trifolii facie. *T. Inst.* 412.
Trifolium siliqua falcata. *C. B. Pin.* 330.
Lunaria radiata Italorum. *Lob. Ic.* 2. *p.* 38.
Medica lunata. *J. B. Hist.* 2. *p.* 386. *Ic.*
Medica sylvestris altera lunata. *Dalech. Hist.* 503. *Ic.*
Trifolium siliqua lunata. *Ger. Hist.* 1207. *Ic.*
Medica annua siliqua falcata striata. *Moris. s.* 2. *t.* 16. *f.* 3 *et t.* 15. *f.* III.
Medica lunata et altera spinosior. *Park. Theat.* 1115. *Ic.*

Planta læviter pubescens. Caulis ramosus. Folia petiolata, ternata; foliolis obovatis, nervosis, denticulatis. Stipulæ inferne dentatæ, lanceolato-subulatæ. Pedunculi axillares, filiformes, uni aut biflori, longitudine

foliorum. Flores parvi. Calyx semiquinquefidus; dentibus apice setaceis. Corolla flava, calyce longior. Legumen glabrum, planum, reniforme, latiusculum, venoso-reticulatum, margine dentato-ciliatum, hexa aut heptaspermum.

HABITAT in arvis. ⊙

MEDICAGO MARINA.

MEDICAGO pedunculis racemosis; leguminibus cochleatis, spinosis; caule procumbente, tomentoso. *Lin. Spec.* 1097.—*Cavanil. Ic. n.* 142. *t.* 130.
Medica marina. *Clus. Hist.* 2. *p.* 243. *Ic.* — *T. Inst.* 410. —*Schaw. Specim. n.* 409. — *Camer. Hort.* 98. *t.* 28. — *Lob. Ic.* 2. *p.* 38. — *Tabern. Ic.* 510. — *Park. Theat.* 1114. *Ic.*
Trifolium cochleatum maritimum tomentosum. *C. B. Pin.* 329.
Trifolium cochleatum marinum sive Medica marina. *J. B. Hist.* 2. *p.* 383. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1200. *Ic.*
Cochleata incana. *Rivin.* 2. *t.* 91.

PLANTA tota canescens, villoso-tomentosa. Caules procumbentes. Stipulæ ovatæ, acutæ, integræ. Folia petiolata, ternata; foliolis obovatis, integerrimis. Pedunculi axillares. Flores capitati. Corolla lutea. Legumina cochleata, villosissima, tuberculis echinata.

HABITAT in arenis. ♃

MEDICAGO POLYMORPHA.

MEDICAGO leguminibus cochleatis; stipulis dentatis; caule diffuso. *Lin. Spec.* 1097.

A. Orbicularis.
Medicago leguminibus solitariis, cochleatis, compressis, planis; stipulis ciliatis; caule diffuso. *Lin. Spec.* 1097.
Medica orbiculata. *J. B. Hist.* 2. *p.* 384. *Ic.* — *T. Inst.* 410.
Trifolium cochleatum vel scutellatum, fructu latiore, folio minuto obtuso. *C. B. Pin.* 329. —*Moris. s.* 2. *t.* 15. *f.* 1.—*Park. Theat.* 1116. *Ic.*
Cochleata fructu orbiculato. *Rivin.* 2. *t.* 88.

PLANTA glaberrima. Caules angulosi, prostrati. Folia cuneiformia, denticulata. Stipulæ pinnatifidæ; pinnulis setaceis. Pedunculi uni aut biflori,

aristati, folio breviores. Legumen inerme, compressum, latum; anfractibus planis. ⊙

B. Scutellata.

Medicago cochleata major, dicarpos; capsula rotunda, globosa, scutellata. *Lin. Spec.* 1097.

Medica scutellata. *J. B. Hist.* 2. *p.* 384. *Ic.*—*T. Inst.* 410.

Trifolium cochleatum primum. *Dod. Pempt.* 575. *Ic.*—*Moris. s.* 2. *t.* 15. *f.* 3.

Cochleata fructu scutellato. *Rivin.* 2. *t.* 88.

Legumen solitarium, subrotundum aut ovatum, inerme; anfractibus excavatis, margine crassiusculis.

C. Tornata.

Medica tornata major et minor lenis. *Park. Theat.* 1116. *Ic.* — *T. Inst.* 411. — *Lin. Spec.* 1098.

Cochleata fructu turbinato tornatili. *Rivin.* 2. *t.* 88. *bona.*

Fructus nonnulli in eodem pedunculo aggregati. Legumen cylindricum, inerme; anfractibus planis, arcte adpressis. ⊙

D. Intertexta.

Medicago cochleata spinosa major dicarpos; capsula seu spinis longioribus sursum et deorsum tendentibus. *Lin. Spec.* 1098. — *Moris. s.* 2. *t.* 15. *f.* 7. 8 *et* 9. — *Park. Theat.* 1116. *Ic. bona.*

Medica magno fructu, aculeis sursum et deorsum tendentibus. *T. Inst.* 411.

Cochleata fructu echinato maximo. *Rivin.* 2. *t.* 88.

Legumen magnum, pubescens, rotundatum aut oblongum, undique echinatum aculeis intertextis. ⊙

E. Arabica.

Medicago cochleata minor, polycarpos, annua, capsula majore alba; folio cordato; macula fusca. *Moris. Hist.* 2. *p.* 144.—*Lin. Spec.* 1098.

Medica echinata glabra cum maculis nigricantibus. *T. Inst.* 410.

Medica arabica. *Camer. Hort.* 97. *t.* 27.—*Moris. s.* 2. *t.* 15. *f.* 12.

Foliola obverse cordata, maculâ fuscâ notata. Legumina duo aut tria in eodem pedunculo, undique echinata. ⊙

D. Ciliaris.

Medica leguminibus congestis, globosis, hispidis; stipulis ciliatis. *Lin. Spec.* 1099.

Medica annua fructu ciliari. *T. Inst.* 411. — *Moris. s.* 2. *t.* 15. *f.* 11.

Stipulæ pinnatifidæ: laciniis setiformibus. Legumina in eodem pedunculo congesta, utrinque compressa, echinata aculeis rigidulis. ⊙

E. Rigidula.

Medicago triphylla; leguminibus spinosis; foliolis inferioribus cuneiformibus, retusis; superioribus subrotundis. *Lin. Spec.* 1098.

Medica hirsuta echinis rigidioribus. *J. B. Hist.* 2. *p.* 385. *Ic.* — *T. Inst.* 410. ⊙

F. Tribuloides.

Medica echinata magna hirsuta. *J. B. Hist.* 2. *p.* 385. *Ic.*

Cochleata durius echinata. *Rivin.* 2. *t.* 88.

Legumen subrotundum, aculeis validis, rectis, crassioribus echinatum. ⊙

G. Laciniata.

Medicago leguminibus cochleatis, spinosis; stipulis contortis; foliis oblongis, duplicato-serratis. *Lin. Spec.* 1099.

Medica cochleata dicarpos, capsula rotunda spinosa, foliis eleganter dissectis. *T. Inst.* 411.

Trifolium fructu echinato, foliis eleganter dissectis. *Magn. Bot.* 271. *Ic.*

Trifolium cochleatum spinosum syriacum, foliis laciniatis. *Breyn. Cent.* 81. *t.* 34.

Cochleata syriaca. *Rivin.* 2. *t.* 91.

Folia profunde et inæqualiter dentato-laciniata; apice in plurimis truncato. Stipulæ dentatæ. Legumen rotundum, aculeis numerosis echinatum. ⊙

H. Recta.

Medicago pubescens; stipulis integris; pedunculis unifloris, brevissimis; aculeis uncinatis.

Planta pusilla, 1 decimetr., erecta, villosa, sericea. Folia parva, cuneiformia, brevissime denticulata. Stipulæ ovatæ, acutæ. Flores brevissime pedicellati, axillares. Legumen rotundum, echinatum aculeis uncinatis. ⊙

MEDICAGO LÆVIS.

MEDICAGO foliolis obovatis ; stipulis dentatis ; pedunculis multifloris , folio longioribus ; leguminibus planis , nervosis , inermibus.

CAULES procumbentes , ramosi , angulosi , glabri , 3 — 6 decimetr. Folia obovata , nervosa , dentata. Stipulæ dentato-pinnatifidæ ; laciniis setiformibus. Pedunculi axillares , multiflori , petiolo longiores. Flores parvi , lutei. Dentes calycini setacei. Legumina congesta , plana , nervosa , mutica , circulo vix duplici orbiculata.

HABITAT in arvis. ⊙

POLYADELPHIA

ICOSANDRIA.

CITRUS.

CALYX quinquefidus. Corolla pentapetala ; petalis ellipticis. Stamina circiter viginti. Filamenta compressa , germen cingentia, inferne polyadelpha. Stylus unus. Stigma capitatum. Germen superum. Bacca intus cellulosa, dissepimentis membranaceis multipartita, cortice glanduloso, rugoso involuta. Semina cartilaginea.

CITRUS MEDICA.

CITRUS petiolis linearibus. *Lin. Spec.* 1100.
Malus medica. *C. B. Pin.* 435. — *Blakw. t.* 361.
Citreum vulgare. *T. Inst.* 621.
Malum citreum vulgare. *Fer. Hesp.* 56. *t.* 59 *et* 61.

A. Dulcis.
Citreum dulci medulla. *T. Inst.* 621.
Malum citreum dulci medulla. *Fer. Hesp.* 72. *t.* 73.

B. Limon.
Limon vulgaris. *Fer. Hesp.* 191. *t.* 193. — *T. Inst.* 621.

C. Cedra.
Citreum magno fructu. *T. Inst.* 621.

Malus medica fructu ingenti tuberoso. *C. B. Pin.* 435.

D. Compressa.
Citrus fructu maximo utrinque compresso.

In hortis colitur. ♄

CITRUS AURANTIUM.

Citrus petiolis alatis ; foliis acuminatis. *Lin. Spec.* 1100.
Aurantium dulci medulla vulgare. *Fer. Hesp. t.* 377. *Ic.*
Aurantium *Blakw. t.* 349.
L'Oranger. *Regnault. Bot. Ic.*

A. Amarum.
Citrus cortice tenui ; fructu amarissimo.

Innumeræ Citrorum et Aurantiorum varietates in Barbaria crescunt et coluntur, quarum præcipuas hîc referre operæ pretium duximus. Aurantia in agro algeriensi optima. Mense germinali florent et odorem suavissimum late spargunt. ♄

POLYANDRIA.

HYPERICUM.

Calyx persistens, profunde quinquepartitus ; laciniis ovatis, sæpe inæqualibus. Corolla pentapetala. Stamina numerosa, basi in fasciculos collecta. Germen superum. Styli duo ad quinque. Stigmata totidem. Capsula bi ad quinquevalvis ; loculis numero valvularum æqualibus, polyspermis. Folia in plerisque opposita.

HYPERICUM AFRUM.

Hypericum glabrum, suffruticosum ; ramis ancipitibus ; foliis oblongis, obtusis, punctato-glandulosis ; corymbo ramosissimo.

Hypericum frutescens, erectum, ramosissimum; ramis ancipitibus; foliis oblongis, obtusis, pellucido-punctatis. *Desrousseaux Encycl.* 4. *p.* 166.
Hypericum perforatum. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 224.

Facies H. perforati Lin. Differt caule suffructioso, perennante, 10—16 decimetr. longo; foliis margine crispis; floribus numerosissimis, dense corymbosis. Floret Æstate et Autumno.

Habitat in arvis humidis prope La Calle. ♄

HYPERICUM MONTANUM.

Hypericum floribus trigynis; calycibus serraturis glandulosis; caule tereti, erecto, glabro; foliis ovatis. *Lin. Spec.* 1105.—*Œd. Dan. t.* 173.
Hypericum elegantissimum non ramosum, folio lato. *J. B. Hist.* 3. *p.* 383. *Ic.* — *T. Inst.* 255.
Androsæmum campoclarense. *Col. Ecphr.* 74. *Ic.*
Ascyrum. *Fuchs. Hist.* 74. *Ic.*
Ascyrum seu Hypericum bifolium glabrum non perforatum. *Moris. s.* 5. *t.* 6. *f.* 9.

Caulis erectus, teres, 3—6 decimetr. Folia opposita, amplexicaulia, ovata, lævia, glaberrima, integerrima, 2—5 centimetr. longa, 12 — 22 millimetr. lata. Flores corymbosi, conferti. Calycis laciniæ lanceolatæ, serratæ; serraturis glandulosis. Bracteæ parvæ, serrato-glandulosæ. Styli 3.

Habitat in montibus Algeriæ. ♃

HYPERICUM CRISPUM.

Hypericum floribus trigynis; foliis sessilibus, lanceolatis, basi undulatis, dentatis; caule tereti. *Lin. Mant.* 106.
Hypericum foliis parvis crispis seu sinuatis siculum. *Rai. Hist.* 1018.
Hypericum crispum triquetro et cuspidato folio. *Boc. Mus. t.* 12.

Caulis 3 decimetr., teres, erectus, glaber, ramosissimus; ramis paniculatis, omnifariam expansis, filiformibus. Folia parva, crispa, glabra, sessilia, opposita, ovato-lanceolata, 8 — 10 millimetr. longa, 4 — 6 lata. Flores terminales, paniculato-corymbosi. Pedicelli inæquales, uniflori.

Calyx parvus, quinquepartitus; laciniis ovoideis. Petala quinque, linearia, lutea, distincta. Stamina polyadelpha. Styli 3. Capsula acuta, trilocularis, trivalvis, polysperma. Distinguitur caule ramosissimo; foliis margine crispis et undulatis.

HABITAT in arvis cultis. ⊙

HYPERICUM TOMENTOSUM.

HYPERICUM floribus trigynis; calycibus serrato-glandulosis; foliis semi-amplexicaulibus, flexuosis, tomentosis; caulibus prostratis. *Lin. Spec.* 1106.

Hypericum supinum tomentosum minus vel monspeliacum. *C. B. Pin* 279. — *T. Inst.* 255.

Hypericum supinum tomentosum alterum. *Clus. Hist.* 2. *p.* 181. *Ic.* — *Moris. s.* 5. *t.* 6. *f.* 5.

Hypericum supinum. *Dod. Pempt.* 76. *Ic.*

Hypericum tomentosum. *Tabern. Ic.* 865. — *J. B. Hist.* 3. *p.* 384. *Ic.* — *Ger. Hist.* 540. *Ic.* — *Lob. Ic.* 400. — *Dalech. Hist.* 1154. *Ic.*

HABITAT in paludibus. ♃

HYPERICUM REPENS.

HYPERICUM caule tereti; foliis glaberrimis, lineari-ellipticis, obtusis; floribus trigynis, laxe corymbosis, pedicellatis.

Hypericum fruticescens; caulibus prostratis, radicantibus; foliis lanceolato-linearibus, obtusis; cymis terminalibus. *Desrousseaux. Encycl.* 4. *p.* 159. — *Poiret. Itin.* 2. *p.* 224.

An Hypericum repens? *Lin. Spec.* 1103.

CAULES herbacei, erecti, teretes, graciles, sæpe basi ramosi, 2—3 decimetr. Folia glandulosa, sessilia, opposita, glaberrima, internodiis paulo longiora, elliptica, 9—17 millimetr. longa, 6—8 lata, subtus glauca, obtusa, integerrima, margine revoluta. Flores laxe corymbosi, pedicellati. Pedunculi filiformes, foliosi. Calyx quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis. Corolla magnitudine H. hirsuti Lin. Styli 3.

HABITAT in collibus Algeriæ. ♃

SYNGENESIA

POLYGAMIA ÆQUALIS.

* *Receptaculum nudum.*

TRAGOPOGON.

CALYX simplex, oblongus. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus plumosus, telam arachnoideam referens.

TRAGOPOGON DALECHAMPII.

TRAGOPOGON calycibus monophyllis, corolla brevioribus, inermibus; foliis runcinatis. *Lin. Spec.* 1110.

Hieracium magnum. *Dalech. Hist.* 569. *Ic.*—*T. Inst.* 470.—*Schaw. Specim. n.* 332.

Hedypnois monspessulana sive Dens Leonis monspessulana. *J. B. Hist.* 2. *p.* 1036. *Ic. bona.* — *Gesn. t.* 7. *f.* 63.

Hieracium sulphureum incisis foliis montanum. *Barrel. t.* 209.

Tragopogonoides perennis, Calthæ folio, magno flore. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 204.

PEDUNCULI aphylli. Folia superiora plerumque terna, subopposita. Semiflosculi sulphurei, subtus purpurascentes.

HABITAT in arvis. ♃

SCORZONERA.

Calyx elongatus, imbricatus squamis latis, margine scariosis. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus sessilis, plumosus, arachnoideus.

SCORZONERA UNDULATA.

Scorzonera foliis lanceolato-subulatis, undulatis, integerrimis; squamis calycinis exterioribus mucronatis.

Scorzonera foliis lineari-lanceolatis, attenuatis, tomentosis, undulatis; caule subramoso. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 85.

Scorzonera græca saxatilis, foliis angustis tomentosis undulatis. *T. Cor.* 36.

Caulis 2—3 decimetr., erectus, striatus, foliosus, modo simplex, modo ramos tres aut quatuor unifloros, superne inferneque tomentosos emittens. Folia incana, tomentosa, quandoque glabra, lanceolato-subulata, undulata, basi vaginantia, canaliculata, læviter nervosa, 4—7 millimetr. lata, 5—10 centimetr. longa aut longiora. Calyx ovato-oblongus, imbricatus. Squamæ exteriores ovatæ, margine membranaceæ, nonnunquam tomentosæ; apice mucronato, laxo vel reflexo. Flos magnitudine S. hispanicæ Lin. Semiflosculi lineares, apice dentati, violacei, calyce duplo longiores. Antheræ fuscæ. Semina elongata. Pappus sessilis. Setæ inæquales, plumosæ, telam arachnoideam æmulantes. Affinis S. purpureæ Lin. Differt foliis undulatis, plerumque tomentosis.

Habitat in arenis. ♃

SCORZONERA PURPUREA.

Scorzonera foliis lineari-subulatis, integris, planis; pedunculis cylindricis. *Lin. Spec.* 1113. —*Jacq. Austr.* 1. *t.* 35.—*Scop. Carn.* 2. *p.* 96. *t.* 46.—*Poiret. Itin.* 2. *p.* 225.

Scorzonera angustifolia elatior pannonica 4. *Clus. Hist.* 2. *p.* 139. *Ic.*

Scorzonera angustifolia subcœrulea. *C. B. Pin.* 275.—*T. Inst.* 476.—*Vail. Acad.* 1721. *p.* 209.

Scorzonera sylvestris foliis angustissimis minor, flore cœruleo. *Mentz. Pug. t.* 1. *f.* 1.

Habitat prope La Calle.

SCORZONERA CORONOPIFOLIA. Tab. 212.

SCORZONERA foliis pinnatifido-laciniatis, pubescentibus; caule subnudo, simplici, unifloro.
Scorzonera brevicaulis; foliis integris pinnatifidisque; caule tomentoso, subaphyllo, unifloro. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 88. *t.* 44.

RADIX fusiformis, crassitie minimi digiti, aut pollicis. Caulis simplex, erectus, striatus, 1—2 decimetr., nudus aut foliis paucis inferne vestitus, uniflorus. Folia pubescentia, acuta, pinnatifida, medio latiora, caule plerumque breviora, decumbentia. Pinnulæ lineares, acutæ, inæquales, remotiusculæ, integerrimæ aut laciniatæ. Petioli canaliculati, striati, basi dilatati. Calyx ovato-oblongus, imbricatus squamis margine sæpe tomentosis; exterioribus ovatis; interioribus lanceolatis, longioribus, utrinque membranaceis. Corolla semifloscula; diametro 5 centimetr. Ligulæ hermaphroditæ omnes, luteæ, apice denticulatæ, calyce duplo fere longiores. Stamina 5. Antheræ fuscæ. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Semen 2 centimetr. longum, teres, asperum. Pappus sessilis, multisetosus; setibus inæqualibus, araneosis. Receptaculum nudum, convexum.

HABITAT in montibus. ♃

PICRIDIUM.

CALYX inferne ventricosus, imbricatus squamis latiusculis, margine membranaceis. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus sessilis, villosus, simplex. Semina tetragona, transversim tuberculosa. Pedunculi superne turbinati, fistulosi.

PICRIDIUM TINGITANUM.

SCORZONERA foliis omnibus runcinatis, amplexicaulibus. *Lin. Spec.* 1114.
Sonchus tingitanus Papaveris folio. *T. Inst.* 475.
Crepis tingitana Papaveris folio. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 196.
Chondrilla tingitana, floribus luteis, Papaveris hortensis folio. *Hort. Lugdb.* 659. *Ic. flores longe minores repræsentans.*

Caulis 3—6 decimetr., erectus, glaber, ramosus. Folia glauca, glabra, subcarnosa, amplexicaulia, inæqualiter dentata et runcinata, basi utrinque rotundata. Pedunculi superne inflati, uniflori, squamulis ovatis vestiti. Calyx ventricosus, imbricatus squamis ovoideis, laxiusculis, acuminatis, margine membranaceis. Semiflosculi inferne villosi. Semina truncata, tetragona. Pappus albidus, villosus, simplex.

Habitat in fissuris rupium ad maris littora. ♃

PICRIDIUM VULGARE.

Scorzonera foliis superioribus amplexicaulibus, integerrimis; inferioribus runcinatis, pedunculis squamatis. *Lin. Spec.* 1114.
Sonchus lævis angustifolius. *C. B. Pin.* 124. — *T. Inst.* 475.
Sonchis affinis Terracrepola. *J. B. Hist.* 2. *p.* 1018. *Exclus. Ic.*
Chondrillis affinis quædam laciniata an Trincitella. *J. B. Hist.* 2. *p.* 1021. *Ic.*
Sonchus lævis. *Lob. Ic.* 236.
Sonchus orientalis Lactucæ folio, semine eleganter crenato. *Boerh. Ind.* 23.
Sonchus subrotundo folio nostras. *Pluk. t.* 61. *f.* 5. *mala.*

Variat foliis integris, laciniatis et runcinatis. Semina exteriora curva.

Habitat in arvis. ☉

PICRIS.

Calyx exterior laxus. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus plumosus aut simplex. Semina transversim striata.

PICRIS ACULEATA.

Picris hispida, aspera; caule superne nudo; foliis obovato-oblongis, inæqualiter dentatis; floribus corymbosis; pedunculis superne incrassatis; pappo plumoso, stipitato.
Picris calycibus laxis; pedunculis subaphyllis; foliis elliptico-lanceolatis cauleque strigoso-aculeatis. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 89. *Exclus. T. Syn.*
Hieracium montanum longifolium sinuatum asperitudine Borraginis. *Rai. Hist.* 3. *p.* 139.

Hieracium montanum Borraginis facie asperum dentatum. *Hort. Cath.* 95.

Hieracium tortuosum siculum echioides, integro bullato folio spinoso, capitulis tuberosis. *Boc. App.* 8.

Helminthoteca hispida, pedunculis florum tumentibus. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 206. — *Vail. Herb.*

FOLIA caulina inferiora et radicalia, obovato-oblonga, obtusa, in petiolum brevem decurrentia, inæqualiter dentata, pilis brevibus, rigidis conspersa, 1—2 decimetr. longa, 2—5 centimetr. lata. Caulis erectus, firmus, crassus, striatus, asper, hispidus, foliis raris, parvis, lanceolatis, sessilibus conspersus. Flores laxe corymbosi. Pedunculi superne incrassati, pilosi, simplices aut furcati, inæquales. Calyx teres, calyculatus, laxus; foliolis lineari-lanceolatis, dorso pilosis. Flos 2 centimetr. latus, luteus. Pappus stipitatus, albus, plumosus. Semina fusca, transversim læviter striata.

HABITAT in Atlante et in collibus incultis. ♃

PICRIS ASPLENIOIDES.

PICRIS caule basi prostrato; foliis asperis; inferioribus runcinatis; lobis rotundatis; calycibus imbricatis; foliolis apice reflexis.

Helminthoteca hispidosa asplenioides, succo sulphureo. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 206.

Leontodon muricatum; foliis runcinatis, scabris; calycibus muricatis, imbricatis, laxis, subreclinatis. *L'Herit. Stirp.* 173. *Ic. bona.*

Picris foliis pinnatifidis; lobis alternis, rotundatis. *Lin. Syst. veget.* 711. — *Vahl. Symb.* 2. *p.* 90.

Virea scabra; caule ramoso, folioso; foliis oblongis, lyrato-sinuatis; caulinis sessilibus. *Scop. Insub.* 2. *p.* 25. *t.* 13.

PLANTA tota hispida et aspera pilis brevibus. Radix fusiformis, crassitie minimi digiti. Caulis basi prostratus, 2—3 decimetr. Folia radicalia jacentia, 2 decimetr. longa, 2—5 centimetr. lata, runcinata; sinubus arcuatis. Lobi irregulares, apice rotundati, inæquales, sæpe retroversi, basi nonnunquam angustiores; extimo majore, obtuso. Pedunculi uniflori, sæpe 2 decimetr. et ultra, striati, hispidi, simplices, firmi, erecti, sursum sensim crassiores; foliolis lineari-spathulatis, obtusis, sparsis, remotiusculis obvestiti. Calyx cylindricus, imbricatus, hispidus; foliis lanceolato-linearibus, obtusis; exterioribus apice reflexis, rigidulis. Flos magnitudine

Tragop. Dalechampii Lin., 5 centimetr. latus et ultra. Ligulæ lineares, apice dentatæ, calyce longiores, superne sulphureæ, subtus roseo-violaceæ. Stamina 5; antheris connatis, flavis. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Semen glabrum, rufescens, oblongum, transversim læviter striatum. Pappus stipitatus, plumosus, albus. Receptaculum nudum, planiusculum.

HABITAT in arenis ad maris littora prope Hamamelif.

SONCHUS.

CALYX imbricatus, basi plerumque ventricosus. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus simplex, sessilis.

SONCHUS MARITIMUS.

SONCHUS pedunculo nudo; foliis lanceolatis, amplexicaulibus, indivisis, retrorsum argute dentatis. *Lin. Spec.* 1116. — *Cavanil. Ic. n.* 57. *t.* 51.

Sonchus angustifolius maritimus. *C. B. Pin.* 124. — *Prodr.* 61. — *T. Inst.* 475. — *Vail. Acad.* 1721. *p.* 196. — *Pluk. t.* 62. *f.* 5. *mala.* — *Schaw. Specim. n.* 663. — *Zanich. Ist. t.* 98.

CAULIS 3 decimetr., glaber, decumbens, nonnunquam erectus, simplex aut parce ramosus. Folia glabra, glauca, lanceolata, acuta, amplexicaulia, 2—3 decimetr. longa, 10—17 millimetr. lata, argute denticulata. Flores pedunculati, pauci, paniculato-corymbosi. Pedunculi tomentosi aut glabri. Calyx ovatus, imbricatus, nunc glaber, nunc basi tomentosus. Squamæ lineares, subacutæ. Flos magnitudine S. oleracei Lin. Ligulæ flavæ. Pappus simplex, candidus, villosus, sessilis. Species distincta foliis lanceolatis, glaucis, denticulatis. Caulem uniflorum aut biflorum observavi.

HABITAT prope Tozzer et Elhammah locis humidis et arenosis. ♃

SONCHUS TENERRIMUS.

SONCHUS pedunculis tomentosis; calycibus pilosis. *Lin. Spec.* 1117.

Sonchus lævis in plurimas et tenuissimas lacinias divisus. *C. B. Pin.* 124. — *T. Inst.* 475. — *Vail. Acad.* 1721. *p.* 197.

Hieracium foliis in tenues lacinias profunde sectis, flore luteo. *Pluk. t.* 93. *f.* 3. *bona.*

CAULES 3—6 decimetr., procumbentes, læves, striati, fragiles, fistulosi. Folia glabra, tenerrima, profunde pinnatifida; pinnulis remotis, inæqualibus, lanceolatis, sæpe irregularibus, dentatis, acutis, sublanceolatis; a basi petioli ad apicem crescentibus, sæpe arcuatis et retroversis; lobo baseos longe majore, caulem amplectente; terminali nonnunquam subhastato. Flores corymbosi. Pedunculi aphylli. Calyx ovatus, basi tomento candido vestitus, imbricatus foliolis linearibus, pilosis. Flos luteus, magnitudine fere S. arvensis Lin. Pappus sessilis, albidus, villosus, simplex. Semen parvum, subfuscum, læve, oblongum, glabrum. Planta polymorpha. Caules pilis rufis, raris, glutinosis conspersi, sæpe glaberrimi. Folia modo pinnata, modo pinnatifida; laciniis nunc latioribus, nunc fere linearibus; in quibusdam superiora integra sunt et lanceolata. Foliolis tenerrimis, pinnatifidis; calyce basi tomentoso distinguitur.

HABITAT ad maris littora et in agris cultis. ⊙

SONCHUS OLERACEUS.

SONCHUS pedunculis tomentosis; calycibus glabris. *Lin. Spec.* 1116. — *Œd. Dan. t.* 682. — *Curtis. Lond. Ic.*

Sonchus lævis laciniatus latifolius. *C. B. Pin.* 124.—*T. Inst.* 474.—*Moris. s.* 7. *t.* 3. *f.* 1.

Sonchus foliis multifariam incisis. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 197.

Sonchus lævior vulgaris 1. *Clus. Hist.* 2. *p.* 156. *Ic.*

Sonchus lævis. *Dod. Pempt.* 643. *Ic.* — *Camer. Epit.* 279. *Ic.*—*Matth. Com.* 385. *Ic.*—*Blakw. t.* 130.

Sonchus lævis latifolius. *Tabern. Ic.* 190.

Sonchus lævis vulgaris, foliis laciniosis Dentis Leonis. *Lob. Ic.* 235.

Le Laitron doux. *Regnault. Bot. Ic.*

CAULIS erectus, 6 decimetr., ramosus; ramis patentibus, sæpe dichotomis. Folia amplexicaulia; inferiora pinnatifida; lobis tribus ad quinque, acutis, retroflexis, antice dentatis; lobo terminali majore, hastato. Folia superiora integra, lanceolata. Flores corymbosi. Pedunculi sæpe tomentosi; terminali breviore. Calyx conicus, basi ampliatus, glaber, arcte imbricatus. Corolla pallide flava.

HABITAT in hortis. ⊙

SONCHUS QUERCIFOLIUS. Tab. 213.

SONCHUS caule fruticoso; foliis cuneiformibus, margine lobatis; lobis remotis, acutis, dentatis, terminalibus ternis.

CAULES fruticosi, 3—6 decimetr., ramosi, carnosi, rudimentis petiolorum exasperati, crassitie digitum aut etiam pollicem adæquantes. Folia sparsa, glauca, glaberrima, subcarnosa, cuneiformia, perennantia, in petiolum decurrentia, 1—2 decimetr. longa, 2—5 centimetr. lata, utrinque lobata; lobis acutis, remotis, dentatis dentibus apice niveis; terminalibus ternis; intermedio majore. Petioli conferti, superne plani, amplexicaules. Rami floriferi terminales, dichotomi, striati, glabri. Squamula foliacea ad basim singuli pedunculi. Flores laxe corymbosi. Pedunculi inæquales, squamulis raris vestiti, uniflori. Calyx cylindricus, laxe imbricatus, glaber. Squamulæ exteriores latæ, ovatæ, foliaceæ, apice albidæ et emarcidæ. Diameter floris 5 centimetr. Semiflosculi omnes hermaphroditi, lutei, lineares, calyce duplo longiores, apice denticulati. Stamina 5; antheris connatis, flavis. Stylus 1. Stigmata 2. Semen oblongum, glabrum. Pappus sessilis, simplex, niveus, villosus. Species pulcherrima, singularis et omnino distincta.

HABITAT in montibus Cafsæ. ♄

SONCHUS ANGUSTIFOLIUS.

SONCHUS foliis glaucis, glabris, linearibus; pinnulis distantibus, denticulatis.

RADIX longa, fusiformis, crassitie pennæ anserinæ aut minimi digiti, radiculas fibrosas undique emittens. Caulis nullus aut brevis. Folia glauca, subcarnosa, glaberrima, 1—2 decimetr. longa, linearia, glabra, pinnata, pinnulis remotis, inæqualibus, dentatis; dentibus emarcidis et albidis. Pedunculi uni aut multiflori, squamulis rarioribus conspersi, foliis breviores. Calyx glaber, ovatus, imbricatus. Squamulæ exteriores ovoideæ; interiores ovato-lanceolatæ, sæpe mucronatæ; mucrone albido, membranaceo. Corolla lutea, magnitudine S. arvensis Lin. Semen non vidi.

HABITAT prope Cafsam. ♃

SONCHUS CHONDRILLOIDES.

SONCHUS glaber; foliis radicalibus inæqualiter pinnatifidis, dentatis, angustis; ramis virgatis, junceis, unifloris.

Chondrilla sicula tragopogonoides maritima. *Boc. Sic.* 13. *t.* 7. *f. A.* — *Boc. Herb.*

PLANTA glauca, glaberrima. Folia 3—6 millimetr. lata, 5—10 centimetr. longa; radicalia inæqualiter pinnatifido-dentata, laciniis remotiusculis, acutis aut obtusis, apice albidis; caulina pauca, angusto-lanceolata; dentibus acutis, remotis. Caulis 3—6 decimetr. Rami erecti, graciles, junciformes, inæquales, uniflori, foliis parvis, linearibus aut squamiformibus vestiti. Calyx Lactucæ, glaber, cylindricus, imbricatus squamis latiusculis, lanceolatis, apice canescentibus. Ligulæ luteæ, calyce duplo longiores. Pappus simplex, albus, villosus, sessilis. Semen parvum, oblongum, fuscum. Receptaculum nudum, angustum. Facies Hieracii porrifolii Lin. Icon Bocconi lacinias foliorum acutiores, pedunculos breviores repræsentat. Flos male pictus; sed eadem certe ac nostra, fide Herbarii Bocconi in Museo Hist. Nat. Paris. servati.

HABITAT in arvis arenosis circa veterem Carthaginem. ♃

LACTUCA.

CALYX oblongus, arcte imbricatus. Semiflosculi omnes hermaphroditi. Pappus villosus, simplex, stipitatus.

LACTUCA SATIVA.

LACTUCA foliis rotundatis; caule corymboso. *Lin. Spec.* 1118.

Lactuca sativa. *C. B. Pin.* 122.—*T. Inst.* 473.—*Vail. Acad.* 1721. *p.* 198. —*Blakw. t.* 88.

Lactuca sativa folio Scariolæ. *Lob. Ic.* 241. — *Dod. Pempt.* 644. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 421.

Lactuca florescens. *Matth. Com.* 399. *Ic.* — *Moris. s.* 7. *t.* 2. *f.* 1.

A. Capitata.

Lactuca capitata. *C. B. Pin.* 123.—*T. Inst.* 473.—*Dod. Pempt.* 645. *Ic.*— *Moris. s.* 7. *t.* 2. *f.* 2. — *Tabern. Ic.* 422.
Lactuca sativa sessilis sive capitata. *Lob. Ic.* 242.

In hortis colitur. ☉

LACTUCA SPINOSA.

Lactuca caule nudo, ramosissimo; ramis dichotomis, divaricatis, apice spinosis.
Sonchus fruticosus petræus africanus spinosus. *Park. Theat.* 804. *Ic.*
Lactuca hispanica maritima fruticosa spinosa. *T. Inst.* 474. — *Vail. Acad.* 1721. *p.* 200.
Lactuca foliis lanceolatis, sinuato-dentatis, radicalibus; caule ramosissimo, nudo, frutescente; ramis spinescentibus. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 408.

Caules ex eodem cæspite sæpe plures, basi lanigeri, suffruticosi, rigidi, glabri, aphylli, erecti, graciles, virides, lævissime striati, ramosissimi, dichotomi, divaricati; ramulis terminalibus subulatis; vetustioribus apice spinosis. Squamula ovata, adpressa ad basim singuli ramuli. Folia radicalia in rosulam expansa, jacentia, lanceolata, glabra, 2—6 millimetr. lata, 5—7 centimetr. longa, inferne attenuata, margine dentato-repanda, dilute viridantia. Flores ex ramulorum summitate solitarii, pedunculati; pedunculis filiformibus. Calyx cylindricus, glaber, imbricatus foliolis linearibus, adpressis, subacutis, pallidis, margine utrinque membranaceis. Diameter floris 10—12 millimetr. longa. Ligulæ hermaphroditæ omnes, lineares, luteæ, apice denticulatæ, calyce paululum longiores. Antheræ in cylindrum coalitæ. Stylus 1. Stigmata 2, recurva. Semina minima, fusca, glabra, oblonga. Pappus villosus, sessilis, niveus. Receptaculum 2 millimetr. latum, nudum. In truncis vetustioribus stipes sæpe crescit ad altitudinem 5—7 centimetr. Squamis pallidis, densissimis, obtusis et quasi imbricatis undique obtegitur. Floret primo Vere.

Habitat in fissuris rupium prope Mascar ad Flumen Elhammah. ♄

TARAXACUM.

Calyx calyculatus. Pappus simplex, stipitatus. Semen striatum, inferne transversim rugosum, superne muricatum. Scapus uniflorus.

TARAXACUM DENS-LEONIS.

TARAXACUM scapo fistuloso, lævi, unifloro, superne attenuato; calyce calyculato.

Leontodon calyce inferne reflexo; foliis runcinatis, denticulatis, lævibus. *Lin. Spec.* 1122.—*Œd. Dan. t.* 574.—*Bulliard. Herb. t.* 217.—*Curtis. Lond. Ic.*—*Miller. Illustr. Ic.*—*Gærtner.* 2. *p.* 363. *t.* 158. *f.* 7.

Dens-Leonis latiore folio. *C. B. Pin.* 126.—*T. Inst.* 468.—*Blakw. t.* 1.—*Zanich. Ist. t.* 288.—*Pauli. Dan. t.* 203.

Dens-Leonis qui Taraxacon officinarum. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 177.

Dens-Leonis. *Matth. Com.* 388. *Ic.*—*Moris. s.* 7. *t.* 8. *f.* 1.—*Camer. Epit.* 286. *Ic.*—*Brunsf.* 3. *p.* 70. *Ic.*—*Dod. Pempt.* 636. *Ic.*—*Lob. Ic.* 232.—*Ger. Hist.* 290. *Ic.*—*Park. Theat.* 780. *Ic.*—*Trag.* 262. *Ic.*—*Tabern. Ic.* 175.

Hedypnois. *Fuchs. Hist.* 680. *Ic.*—*Dalech. Hist.* 564. *Ic.*

Le Pissenlit ou Dent de Lion. *Regnault. Bot. Ic.*

FOLIA ludunt pro natali solo, integra aut dentata, pinnatifida aut runcinata, hirsuta aut glabra. Scapus in aliis 2 decimetr. et ultra, in aliis vix 2 centimetr. Calyculus in plerisque laxus et reflexus, in quibusdam adpressus. Caracter essentialis eruitur e calyce calyculato; scapo lævi, fistuloso, superne attenuato; pappo stipitato, simplici; semine striato, inferne transversim rugoso, superne muricato.

HABITAT Algeriâ. ♃

LEONTODON.

CALYX imbricatus. Pappus plumosus, sessilis. Scapus uni aut multiflorus.

LEONTODON BULBOSUM.

LEONTODON foliis oblongo-ovatis, subdentatis, glabris; calyce lævi; scapo superne hirto. *Lin. Spec.* 1122.

Chondrilla altera Dioscoridis. *Col. Phytob. t.* 14.

Dens-Leonis tuberosa radice. *T. Inst.* 468.—*Vail. Acad.* 1721. *p.* 177.

Chondrilla marina lutea bulbosa. *Lob. Ic.* 230.—*Tabern. Ic.* 178.

Chondrilla bulbosa. *Moris. s.* 7. *t.* 6. *f.* 9.

Radix repens, filiformis, ramosa, ramulis capillaribus, bulbos subrotundos aut ovatos, inæquales, sæpe nucem avellanam adæquantes emittens. Folia glabra, ovato-lanceolata, acuta, petiolata, margine denticulata. Caulis repens. Scapus tenuis, simplex, squamulis raris, acutis conspersus, inferne glaber, superne hirtus, uniflorus. Calyx 15 millimetr. longus, cylindricus, calyculatus, basi hirsutus; foliolis exterioribus ovato-oblongis, subacutis, adpressis; interioribus glabris, linearibus, æqualibus, obtusiusculis. Ligulæ calyce duplo fere longiores, lineares, luteæ, apice denticulatæ. Stamina 5. Antheræ in tubum coalitæ. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Semen exiguum, glabrum, oblongum, fuscum. Pappus niveus, villosus, simplex, sessilis. Receptaculum angustum, nudum.

Habitat prope La Calle. ♃

LEONTODON TUBEROSUM.

Leontodon foliis runcinatis, scabris; calyce hirto. *Lin. Spec.* 1123.
Taraxacoides Chondrillæ folio hirsuto, Asphodeli radice. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 179.
Dens-Leonis Asphodeli bulbis. *C. B. Pin.* 126.—*T. Inst.* 468.
Chondrilla altera Dioscoridis Monspeliensium etc. *Lob. Ic.* 232.
Dens-Leonis Monspeliensium. *Dod. Pempt.* 636.

Radices plures aggregatæ, tuberosæ, fusiformes, in radiculam sæpe longissimam abeuntes. Folia hispida pilis brevibus, petiolata, 15—25 millimetr. lata, 1—3 centimetr. longa, runcinata; lobis inæqualibus, obtusis, dentatis, integrisve; extimo longe majore. Scapus simplex, striatus, nudus, uniflorus, hispidus, erectus, 1—3 decimetr. Calyx cylindricus, simplex aut vix imbricatus, hirsutissimus. Folia linearia, acuta, subæqualia. Flos magnitudine L. hispidi Lin. Ligulæ intus flavæ, extus purpurascentes. Pappus plumosus, stipitatus. Receptaculum nudum. Ludunt folia; pleraque plus minusve profunde runcinata; quædam lanceolata et margine dentata.

Habitat in arvis. ♃

LEONTODON CORONOPIFOLIUM. Tab. 214.

Leontodon foliis inæqualiter pinnatifido-dentatis; scapo unifloro, foliis breviore; pilis furcatis.

PLANTA tota hirsuta pilis apice ramosis. Folia jacentia, in rosulam disposita, 1—2 decimetr. longa, 6—11 millimetr. lata, in petiolum decurrentia, inæqualiter pinnato-dentata; dentibus obtusiusculis. Caulis nullus. Scapi ex eodem cæspite sæpe plures, hispidi, superne sensim crassiores, 3—8 centimetr., simplices, uniflori. Calyx cylindricus, imbricatus, pilosus; squamis linearibus; exterioribus laxiusculis. Diameter floris 12 millimetr. longa. Ligulæ lineares, obtusæ, apice denticulatæ, flavæ, calyce duplo longiores. Stamina 5. Antheræ connatæ. Stylus 1. Stigmata 2, reflexa. Semen parvum, oblongum. Pappus sessilis, plumosus, albus. Receptaculum nudum.

HABITAT in arenis deserti prope Cafsam.

CREPIS.

CALYX calyculatus. Pappus sessilis aut stipitatus, simplex aut plumosus.

Na. GENUS male stabilitum iterum recognoscant botanici.

CREPIS VIRGATA.

CREPIS glabra; caule superne nudo; pedunculis subumbellatis, superne squamulosis; lateralibus centrali longioribus; foliis dentatis; inferioribus lato-lanceolatis; pappo sessili, simplicissimo. *Desf. Act. Soc. Nat. Par.* 37. *t.* 8.

PLANTA glabra. Caulis erectus, superne nudus, 3—6 decimetr., striatus. Rami pauci, erecti. Pedunculi inæquales, squamulis subulatis conspersi, uniflori; centrali lateralibus breviore. Folia lanceolata, 5—8 centimetr. longa, 13—24 millimetr. lata, inæqualiter dentata, dentibus sæpe elongatis; superiora pauca, lineari-lanceolata. Calyx calyculatus; foliolis exterioribus tenuissimis, laxiusculis; interioribus subulatis, farinosis aut glabris. Corolla 12—22 millimetr. lata. Semiflosculi apice dentati, superne flavi, subtus purpurascentes, calyce longiores. Semen fuscum. Pappus sessilis, albus, villosus, simplex. Receptaculum nudum.

HABITAT in arenis et ad limites agrorum.

CREPIS MACROPHYLLA.

Crepis foliis inferioribus ovato-oblongis, pilosis, inæqualiter dentatis; pappo stipitato, simplici.

Caulis 3—6 decimetr., erectus, striatus, ramosus, pilosus, scaber. Folia hirsuta pilis brevibus; inferiora 1—2 decimetr. longa, 5—6 centimetr. lata, inæqualiter dentata; superiora lanceolata, amplexicaulia. Flores numerosi, corymbosi. Pedunculi inæquales, uniflori. Flos magnitudine C. biennis Lin. Calyx calyculatus; exterior laxus, glaber; squamis ovatis, margine membranaceis; interior cylindricus, foliolis linearibus, acutis, subæqualibus, brevissime hirsutis. Ligulæ flavæ. Semen elongatum, tenue, glabrum, fuscum. Pappus simplex, niveus, stipitatus. Receptaculum nudum. Affinis C. bienni Lin. Differt foliis inferioribus ovato-oblongis, latioribus, dentatis nec runcinato-pinnatis; pappo stipitato.

Habitat Algeriâ ad agrorum cultorum limites.

CREPIS TARAXACOIDES.

Crepis foliis profunde runcinatis, hirsutis; lobis dentatis; pedunculis elongatis, subnudis, pilosis; calyce tomentoso.

Planta sæpe 2 decimetr. et ultra, basi decumbens. Folia fere L. Taraxaci Lin., hispida, profunde runcinata; lobis dentatis, a basi ad apicem petioli sensim crescentibus. Pedunculi elongati, asperi, subaphylli, hispidi, pilis brevibus et squamulis nonnullis obducti, uni bi aut multiflori. Calyx calyculatus, cylindricus. Folia exteriora ovata, margine membranacea, laxiuscula; interiora subæqualia, linearia, villoso-tomentosa. Diameter floris 17—22 millimetr. longa. Ligulæ luteæ. Pappus villosus, simplex, stipitatus, albidus. Receptaculum nudum.

Habitat in arvis. ♃

HYOSERIS.

Calyx calyculatus, adpressus; foliolis interioribus linearibus, semen nudum includentibus. Semina in disco setis radiatis, rigidis coronata.

HYOSERIS SCABRA.

HYOSERIS scapo simplicissimo, unifloro; foliis scabris; seminibus papposis. *Lin. Spec.* 1138.
Taraxaconastrum Erysimi folio, flore minimo. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 180.
Hieracium Tragopogoni foliis. *Boc. Mus. t.* 106.

HABITAT in arvis. ☉

HYOSERIS RADIATA.

HYOSERIS scapis unifloris, nudis; foliis glabris, runcinatis; angulis dentatis. *Lin. Spec.* 1137.
Dens-Leonis minor foliis radiatis. *C. B. Pin.* 126. — *T. Inst.* 468. — *Pluk. t.* 37. *f.* 2.
Taraxaconastrum Dentis-Leonis folio ad summitatem radiato. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 180.

HABITAT in arvis. ☉

HYOSERIS CRETICA.

HYOSERIS fructibus ovatis, scabris; caule ramoso. *Lin. Spec.* 1139. — *Cavanil. Ic. n.* 47. *t.* 43. — *Gærtner.* 2. *p.* 372. *t.* 160.

HABITAT in arvis. ☉

DREPANIA. *Juss.* TOLPIS. *Adans.*

CALYX multiplici serie polyphyllus, squarrosus; squamis setaceis, sparsis; exterioribus longioribus, maturitate falcato-incurvis. Semina apice brevissime ciliata, bi aut quadriaristata. Caract. ex JUSSIÆO.

DREPANIA BARBATA.

CREPIS barbata; involucris calyce longioribus; squamis setaceis, sparsis. *Lin. Spec.* 1131.

Hieracium proliferum falcatum. *C. B. Pin.* 128. — *Prodr.* 64.
Hieracium calyce barbato. *Col. Ecphr.* 2. *p.* 27. *Ic.* — *Moris. s.* 7. *t.* 4. *f.* 32. — *Vail. Acad.* 1721. *p.* 186.
Hieracium medio nigro bœticum majus. *Herm. Parad.* 185. *Ic. bona.*
Tolpis barbata. *Gærtner.* 2 *p.* 372. *t.* 160.

HABITAT prope La Calle. ⊙

ZACINTHA. *Tournef. Vail.*

CALYX calyculatus; exterior minimus, adpressus; interior simplex, polyphyllus, maturescente fructu clausus, suboctogonus; angulis rotundatis. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Semina marginalia pappo destituta, singula calycis foliolo involuta; centralia pappo villoso, sessili coronata.

ZACINTHA VERRUCARIA.

LAPSANA Zacintha; calycibus fructûs torulosis, depressis, obtusis, sessilibus. *Lin. Spec.* 1141.
Zacintha sive Cichorium verrucarium. *Matth.* 389. *Ic.* — *T. Inst.* 476. *t.* 269. — *Camer. Epit.* 287. *Ic. bona.* — *Moris. s.* 7. *t.* 1. *f.* 4. — *Schaw. Specim. n.* 630.
Chondrilla verrucaria foliis Cichorii viridibus. *C. B. Pin.* 130.
Zacintha Dentis-leonis folio. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 201. *t.* 7. *f.* 33, 34, 35, 36.
Cichorium verrucatum Zacintha. *Clus. Hist.* 2. *p.* 144. *Ic.* — *J. B. Hist.* 2. *p.* 1013. *Ic.*

CAULES 3 decimetr., ramosi, dichotomi, striati. Folia glabra, basi sinuata, denticulata, denticulis acutis, remotis; superiora hastata, amplexicaulia. Flores juxta ramorum longitudinem et in eorum bifurcatione sessiles. Calyx calyculatus; interior maturus suboctogonus; angulis obtusis. Semina centralia pappo brevi, sessili, simplici, albido coronata. Receptaculum nudum.

HABITAT Algeriâ. ⊙

RHAGADIOLUS. *Tournef. Vail. Juss.*

Calyx calyculatus ; exterior minimus ; interior simplex, sex ad octophyllus ; foliolis singulis semina marginalia includentibus, in stellulam patentibus, subulatis. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus nullus.

RHAGADIOLUS STELLATUS.

Lapsana calycibus fructûs undique patentibus ; radiis subulatis ; foliis caulinis lanceolatis, indivisis. *Lin. Spec.* 1141.
Rhagadiolus alter. *T. Inst.* 480.
Hieracium stellatum. *J. B. Hist.* 2. *p.* 1014. *Ic.*
Hieracium narbonense falcatum. *Lob. Ic.* 240.
Hieracium monspeliacum et narbonense. *Tabern. Ic.* 185.
Endivia siliquis falcatis seu stellata. *Moris. s.* 7. *t.* 1. *f.* 5.
Rhagadiolus foliis oblongis dentatis. *Cæsalp.* 512.—*Vail. Acad.* 1721. *p.* 210.

Caules ramosi. Rami dichotomi, divaricati, subaphylli. Folia glabra, lanceolata, dentata; dentibus parvis, acutis, brevissime mucronatis; caulina inferiora subrepanda; ramea superiora sæpe integerrima. Flores juxta ramulorum longitudinem solitarii, breviter pedicellati. Folia calycina matura longa, subulata, stellata, pungentia, apice sæpe incurva; singula semen unum, longum, gracile, subulatum involventia. Variat foliis glabris et hirsutis.

Habitat in arvis. ⊙

RHAGADIOLUS LAPSANOIDES.

Lapsana Rhagadiolus; calycibus fructûs undique patentibus ; radiis subulatis; foliis lyratis. *Lin. Spec.* 1141.
Hieraciis affinis Rhagadiolus edulis. *J. B. Hist.* 2. *p.* 1014.
Hieracium falcatum alterum. *Rai. Hist.* 1. *p.* 256.
Rhagadiolus Lampsanæ foliis. *T. Cor.* 36. — *Vail. Acad.* 1721. *p.* 211.

Affinis præcedenti et forte varietas. Differt foliis radicalibus et caulinis inferioribus lyratis; lobo terminali sæpe rotundato ; cæterum simillima.

Habitat in arvis. ⊙

LAPSANA.

Calyx calyculatus; exterior minimus; interior cylindricus, simplex, polyphyllus; foliolis carinatis, æqualibus. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Semina absque pappo; marginalia laciniis calycinis non involuta.

LAPSANA VIRGATA. Tab. 215.

Lapsana foliis lyratis; lobis retroversis; extimo cordato; caule superne nudo; pedunculis unifloris; calyce hispido.

Crepis patula; foliis inferioribus lyratis, obtusis; caule subnudo, laxe ramoso. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 227.

Folia radicalia 1—2 decimetr. longa, 2—3 centimetr. lata, glabra, lyrato-runcinata, laciniis retroflexis, denticulatis, in petiolum decurrentibus, lobo extimo majori, subcordato, obtuso aut rotundato; caulina pauca, sessilia, lanceolata, dentata, acuta, amplexicaulia. Caulis 3—6 decimetr., glaber, erectus, sulcatus, superne nudus. Pedunculi duo ad quatuor, longi, virgati, nudi, striati, inæquales, uniflori. Calyx cylindricus, calyculatus, hispidus pilis brevibus; squamulæ exteriores subulatæ, laxiusculæ; interiores lineares. Corolla semiflosculosa, lutea. Semina oblonga, tenuia, glabra. Pappus nullus. Receptaculum nudum. Communicavit Poiret.

Habitat prope La Calle. ♃

* * *Receptaculum villosum aut paleaceum.*

ANDRYALA.

Calyx cylindricus, imbricatus foliolis subulatis, multiplici ordine dispositis. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus villosus, simplex, sessilis. Receptaculum villosum.

ANDRYALA NIGRICANS.

ANDRYALA foliis pinnatifido-lyratis; floribus corymbosis, aggregatis; pedunculis calycibusque villoso-viscidis.
Andryala foliis inferioribus lyrato-pinnatis; pedunculis ramosis; tomento superiorum partium nigricante. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 228.

CAULIS 3—9 decimetr., erectus, fuscus, læviter striatus, ramosus, quandoque simplex, inferne pubescens, superne villosus; villis apice glanduloso-viscidis. Folia petiolata, brevissime pubescentia, pinnatifida; laciniis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, integris, rarius dentatis, versus apicem folii sensim crescentibus; lobo terminali majore. Flores corymbosi. Pedunculi villosi, ramosi. Flores aggregati, pedicellati. Foliolum lineari-subulatum, integrum ad basim singuli pedunculi. Calyx cylindricus, fuscus; foliolis gemino ordine dispositis, subulatis, villoso-pubescentibus; villis apice glutinosis. Diameter floris 13—18 millimetr. longa. Ligulæ pallide flavæ, apice denticulatæ. Stamina 5. Antheræ in tubum cylindraceum connatæ. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Pappus albidus, villosus, simplex, sessilis. Semen exiguum, fuscum, oblongum. Receptaculum villoso-pubescens.

HABITAT prope La Calle.

ANDRYALA INTEGRIFOLIA.

ANDRYALA foliis integris, ovato-oblongis, tomentosis. *Lin. Spec.* 1136.
Hieracium villosum Sonchus lanatus Dalechampii dictum. *Rai. Hist.* 1. *p.* 231.—*T. Inst.* 470.—*Dalech. Hist.* 1116. *Ic.*—*J. B. Hist.* 2. *p.* 1026. *Ic.*
Sonchus villosus luteus major. *C. B. Pin.* 124.
Eriophorus foliis dentatis, floribus utrinque luteis. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 212.

PLANTA tota canescens. Caulis ramosus, 3—6 decimetr., erectus, villosus villis brevibus, mollissimis, ramosis, stellatis. Folia ovato lanceolata vel lanceolata, dentata aut dentato-sinuata, mollia, villoso-pubescentia, nunc obtusa, nunc acuta, 2—5 centimetr. lata, 5—10 longa; inferiora in petiolum decurrentia; superiora amplexicaulia. Flores laxe corymbosi. Pedunculi villosi, foliosi aut aphylli, uniflori. Calyx cylindricus, villosissimus, gemino ordine multipartitus; foliolis subulatis, subæqualibus. Ligulæ pallide flavæ, lineares, apice denticulatæ. Stamina 5. Antheræ con-

natæ. Stylus 1. Stigmata 2, reflexa. Pappus sessilis, plumosus, niveus. Semen exiguum, oblongum, fuscum. Receptaculum villoso-pubescens. An vere A. integrifolia Lin.?

HABITAT in arvis. ⊙

SERIOLA.

CALYX simplex aut vix imbricatus, cylindricus. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus stipitatus aut sessilis, plumosus. Receptaculum paleaceum; paleis deciduis.

SERIOLA ÆTNENSIS.

SERIOLA hispida; foliis obovatis, subdentatis. *Lin. Spec.* 1139. — *Jacq. Obs.* 4. *p.* 3. *t.* 79.
Achyrophorus hirsutus, Bellidis folio obtuso. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 213.

CAULES ramosi, erecti, hirsuti, 3—6 decimetr. Folia obovata, villosa, obtusa, dentata, dentibus remotis; caulina superiora sessilia, amplexicaulia. Pedunculi longi, erecti, uniflori, hispidi, superne aphylli, inæquales, uniflori, paniculato-corymbosi. Calyx simplex aut vix imbricatus, cylindricus, hirsutissimus; foliolis linearibus. Corolla lutea. Paleæ receptaculi lineares, acutæ, deciduæ. Semen læve. Pappus plumosus, stipitatus. Semina radii nuda.

HABITAT in arvis prope Mascar. ⊙

SERIOLA LÆVIGATA. Tab. 216.

SERIOLA foliis radicalibus obovatis, dentatis, glabris; caule nudo; pappis simplicibus, in radio sessilibus, in disco stipitatis.
Seriola læviuscula; foliis obovatis, dentatis. *Lin. Syst. veget.* 721. — *Vahl. Symb.* 2. *p.* 90.

RADICES longæ, tortuosæ, repentes, crassitie minimi digiti, petiolis emarcidis, squamiformibus, fuscis obductæ. Folia radicalia glabra, dentata, dentibus remotis, obovata aut spathulata, in petiolum decurrentia, 9—13 millimetr. lata, 3 — 5 centimetr. longa. Caulis erectus, gracilis,

glaber, lævissime striatus, parce ramosus, quandoque simplex, 3—4 decimetr., subaphyllus. Squamula subulata ad basim singuli rami. Pedunculi fere filiformes, pauci, inæquales, uniflori. Calyx glaber, cylindricus, foliolis exterioribus paucis, brevioribus; interioribus linearibus, æqualibus. Diameter floris 17—22 millimetr. longa. Ligulæ luteæ, lineares, apice dentatæ, calyce duplo longiores. Semen fuscum, glabrum, gracile, elongatum. Pappus simplex, rufescens, in radio sessilis, in disco stipitatus. Paleæ receptaculi membranaceæ, deciduæ.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♃

HYPOCHÆRIS.

CALYX imbricatus. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Pappus plumosus, stipitatus. Receptaculum paleaceum; paleis deciduis.

N[a]. IN nonnullis semina radii pappo sessili coronata.

HYPOCHÆRIS MINIMA.

HYPOCHÆRIS foliis dentato-sinuatis, obtusis, calycibus hispidis; pappis disci stipitatis, plumosis; radii sessilibus; setis basi araneoso-tomentosis.

AFFINIS H. glabræ Lin., sed duplo triplove minor. Calyces hispidi.

HABITAT in arvis. ☉

CATANANCHE.

CALYX laxe imbricatus squamis scariosis, nitidis. Flores semiflosculosi omnes hermaphroditi. Semen paleis quinque, aristatis coronatum. Receptaculum setoso-paleaceum.

CATANANCHE CÆSPITOSA. Tab. 217.

CATANANCHE foliis confertis; inæqualiter dentatis, integrisque; scapis unifloris.

Planta cæspitosa. Radices longæ, tortuosæ, extus subfuscæ, crassitie digiti. Folia numerosa, in orbem congesta, subcarnosa, perennantia, 2—7 millimetr. lata, 2 — 6 centimetr. longa; alia subulata, integerrima; alia superne latiora et inæqualiter dentata; dentibus nonnunquam longioribus. Caulis brevissimus aut nullus. Scapi uniflori, 2—10 centimetr., teretes, læviter striati, pubescentes. Calyx globosus; squamæ ovatæ, obtusæ, laxe imbricatæ, membranaceæ, nitidæ, argenteæ, lineâ rufescente longitudinali bipartitæ, extus convexæ, intus excavatæ. Flos luteus; diametro 3 centimetr. Ligulæ lineares, apice dentatæ, truncatæ, calyce longiores. Stamina 5. Antheræ connatæ, luteæ. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Germen oblongum, paleis quinque rufescentibus, aristatis coronatum. Receptaculum convexum, setosum. Species pulcherrima et omnino distincta a congeneribus. Denso cæspite crescit et arenas mobiles coercet.

Habitat in Atlante prope Tlemsen. ♃

CATANANCHE CŒRULEA.

Catananche squamis calycinis inferioribus ovatis. *Lin. Spec.* 1142.
Catananche quorumdam. *T. Inst.* 478. *t.* 271. — *Schaw. Specim. n.* 118.
Catananche species. *Dod. Pempt.* 638. *Ic.*
Chondrilla cyanoides cœrulea Coronopi folio. *Barrel. t.* 1134.
Catananche cœrulea semiflosculorum ordine simplici. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 215.

Caules striati, graciles, 6 — 9 decimetr., hirsuti villis adpressis. Folia angusto-lanceolata, villosa, canaliculata, dentata; denticulis remotis; nonnullis sæpe longioribus, acutis. Pedunculi longi, virgati, uniflori, squamulis paucis, siccis obducti. Calyx ovatus, imbricatus; squamulæ scariosæ, laxæ, argenteæ, nitidæ, lineâ fuscâ, mediâ, longitudinali intersectæ. Semiflosculi dilute cœrulei, extus villosi. Antheræ fuscæ. Semina villosa, paleis quinque, longe aristatis coronata. Receptaculum setigerum; setis basi latioribus, subpaleaceis.

Habitat in Atlante prope Mascar. ⊙

CATANANCHE LUTEA.

Catananche squamis calycinis inferioribus lanceolatis. *Lin. Spec.* 242. — *Gærtner.* 2. *p.* 356. *t.* 157. *f.* 5.

Catananche flore luteo, latiore folio. *T. Inst.* 478.—*Schaw. Specim. n.* 119.
Stœbe Plantaginis folio. *Alpin. Exot.* 286. *Ic.*
Chondrilla cyanoides lutea, Coronopi folio non diviso. *Barrel. t.* 1135. — *Bocc. Mus. t.* 7. *et Alyssum incanum etc. t.* 66.
Catananche lutea longo nervoso dentatoque folio. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 216.

Radix tenuis, longa, fibras ramosas emittens. Folia radicalia angusto-lanceolata, trinervia, in petiolum decurrentia, villosa villis brevibus, nunc acuta, nunc obtusa, dentata; dentibus remotis. Caulis simplex, 1 — 3 decimetr., quandoque nullus, uni aut pauciflorus. Calyx ovato-oblongus, angustus, imbricatus. Squamulæ siccæ, nitidæ, flavescentes, pellucidæ; exteriores ovatæ, breviores; interiores lanceolatæ, acutæ. Ligulæ flavæ, calyce breviores. Semina villosa villis rufescentibus, paleis quinque, longe aristatis coronata. Receptaculum setigerum; setis inferne complanatis, subpaleaceis.

Habitat in arvis. ⊙

SCOLYMUS.

Calyx ovatus, imbricatus, bracteis rigidis, spinosis obvallatus. Squamulæ lineari-lanceolatæ, mucronatæ, pungentes. Flores semiflosculi omnes hermaphroditi. Semina paleis receptaculi nidulantia. Pappus bi aut triaristatus, deciduus (in S. maculato nullus). Receptaculum convexum, paleaceum. Folia alterna, spinosa, decurrentia.

SCOLYMUS GRANDIFLORUS. Tab. 218.

Scolymus caule subsimplici; floribus solitariis, sessilibus; superis approximatis; bracteis coriaceis, nervosis, lanceolatis, acutis.
Scolymus chrysanthemos ægyptiacus perennis ferocior. *Vail. Acad.* 1721. *p.* 219. — *Vail. Herb.*

Planta lactescens. Radix fusiformis, alba, crassitie digiti. Caulis plerumque simplex aut parce ramosus, erectus, villosus, alatus; alis inæqualiter dentato-sinuatis; dentibus apice spinosis. Folia alterna, rigida, decurrentia, 2—5 centimetr. lata, 2—3 decimetr. longa, venis albis,

variegata, sinuato-lobata; lobis ovatis et lanceolatis, acutis, inæqualiter dentatis; dentibus in aculeum abeuntibus. Flores axillares, solitarii, sessiles, terni quaterni aut quini e summitate caulis; inferiore plerumque remotiore. Bracteæ tres, calycem involventes, (in flore terminali senæ) crassæ, coriaceæ, lanceolatæ, canaliculatæ, acutæ, nervis albis et viridibus longitudinaliter pictæ, margine dentatæ; dentibus rigidis, uniformibus, remotis, horizontalibus, apice spinosis. Calyx ovatus, imbricatus squamis lineari-lanceolatis, glabris, sæpe spinulâ terminatis, margine membranaceis; exterioribus brevioribus, obtusis; interioribus acutis. Flores 8 centimetr. lati, semiflosculosi omnes hermaphroditi. Ligulæ luteæ, lanceolatæ, superne angustiores, apice denticulatæ. Stamina 5. Antheræ coalitæ, luteæ. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Semina lævia, glabra, obovata, hinc convexa, paleis receptaculi nidulantia. Pappus bi aut triaristatus; aristis deciduis, fragilibus. Receptaculum hemisphæricum, paleaceum; paleis compressis, obtusis. Species pulcherrima, primo Vere florens, nunc in hortis europæis culta. Caules crudos et aquâ ebulliente coctos comedunt Arabes.

In arvis incultis vulgatissima. ♃

SCOLYMUS HISPANICUS.

Scolymus ramis patentibus; floribus axillaribus, aggregatis; sessilibus; bracteis foliaceis, dentato-spinosis.

Scolymus foliis margine incrassatis. *Lin. Spec.* 1143.—*Miller. Dict. t.* 229.

Scolymus floribus congestis. *Lin. Syst. veget.* 722.

Scolymus chrysanthemos. *C. B. Pin.* 384. —*T. Inst.* 480. —*Zanich. Ist. t.* 175.—*Vail. Acad.* 1721. *p.* 219.

Scolymus Theophrasti hispanicus. *Clus. Hist.* 2. *p.* 153. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 694.

Carduus chrysanthemus. *Dod. Pempt.* 725. *Ic.*

Radix fusiformis, sæpe ramosa. Caules 6 — 12 decimetr., ramosi; ramis patentibus, villosis, alatis; alis spinosis, inæqualiter dentatis; dentibus in aculeum abeuntibus. Flores sessiles, solitarii aut aggregati. Bracteæ ternæ, rigidæ, lanceolatæ, foliaceæ, canaliculatæ, flore paululum longiores, margine inæqualiter dentato-spinosæ, acutæ. Calyx ovatus, imbricatus squamis lineari-lanceolatis, apice in aculeum sæpe abeuntibus. Corolla semiflosculosa, 2—4 centimetr. lata. Ligulæ flavæ, lineares, superne attenuatæ, apice dentatæ. Stamina 5. Antheræ connatæ, luteæ. Stylus 1.

Stigmata 2, revoluta. Semina lævia, obovata, hinc convexa, paleis receptaculi nidulantia, bi aut triaristata; aristis deciduis. Receptaculum hemisphæricum, paleaceum. Paleæ breves, obtusæ. Affinis S. grandifloro. Differt caule ramoso, altiore; foliis semidecurrentibus; bracteis foliaceis; floribus numerosis, nonnunquam aggregatis; corollis dimidio minoribus.

HABITAT in arvis. ♂

SCOLYMUS MACULATUS.

SCOLYMUS ramis patentibus; foliis margine cartilagineis; involucris pectinato-multifidis; seminibus pappo destitutis.
Scolymus foliis margine attenuatis. *Lin. Spec.* 1143.
Scolymus floribus solitariis. *Lin. Syst. veget.* 722.
Scolymus Theophrasti narbonensis. *Clus. Hist.* 2. *p.* 153. *Ic.*
Cardui chrysanthemi altera Icon. *Dod. Pempt.* 725. *Ic.*
Scolymus Theophrasti. *Lob. Ic.* 2. *p.* 6.
Spina lutea. *J. B. Hist.* 3. *p.* 84. *Ic.*
Scolymus chrysanthemus annuus. *T. Inst.* 480.—*Vail. Acad.* 1721. *p.* 219. —*Dodart. Icones.*—*Acad.* 1666. 4. *p.* 303. *Ic.*—*Dodart. Mem.p.* 111. *Ic.*

RADIX fusiformis, sæpe ramosa. Caules subvillosi, 6—9 decimetr., alati; alis inæqualiter dentatis, spinosis. Rami numerosi, patentes. Folia caulina rigida, spinosa, maculis albis variegata, sinuato-lobata, oris cartilagineis, inæqualiter dentata, dentibus spinosis; inferiora 2—3 decimetr. longa, 5—9 centimetr. lata. Flores solitarii aut aggregati in pedunculo communi juxta ramorum longitudinem et ex eorum bifurcatione. Calyx ovatus, imbricatus. Squamulæ lineari-lanceolatæ. Bracteæ quatuor aut quinque, coriaceæ, pectinatæ, margine cartilagineæ, corollâ longiores. Dentes longi, subæquales, subulati; apice in aculeum abeunte. Ligulæ hermaphroditæ omnes, luteæ, lineares, apice dentatæ. Stamina 5; antheris fuscis, coalitis in tubum. Stylus 1. Stigmata 2, reflexa. Semina lævia, hinc convexa, paleis receptaculi nidulantia, contra Gærtneri sententiam. Pappus nullus. Receptaculum conicum, paleaceum. Paleæ breves, obtusæ. Differt a congeneribus radice annuâ; foliis superioribus margine cartilagineis; bracteis pectinatis; floribus minoribus; antheris fuscis; seminibus absque pappo. Magna synonymorum confusio apud Gærtnerum pro duabus speciebus supra memoratis.

HABITAT in arvis. ⊙

ARCTIUM.

CALYX subrotundus, imbricatus foliolis subulatis, apice hamosis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi. Pappus simplex a sessilis. Receptaculum setoso-paleaceum.

ARCTIUM LAPPA.

ARCTIUM foliis cordatis, inermibus, petiolatis. *Lin. Spec.* 1143. — *Œd. Dan. t.* 642. — *Curtis. Lond. Ic.*
Lappa major Arctium Dioscoridis. *C. B. Pin.* 198. — *T. Inst.* 450. — *Moris. s.* 7. *t.* 32. *f.* 1. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 155. — *Pauli. Dan. t.* 266.
Personata sive Lappa major. *Matth. Com.* 804. *Ic.* — *Lob. Ic.* 588.
Lappa major. *Brunsf.* 3. *p.* 54. *Ic.*
Personata. *Camer. Epit.* 887. *Ic.*
Bardana sive Lappa. *Dod. Pempt.* 38. *Ic.*
Personata. *Fuchs. Hist.* 72. *Ic.*
Bardana major. *Blakw. t.* 117.
Lappa major. *Gærtner.* 2. *p.* 379. *t.* 162. *f.* 3.

HABITAT Algeriâ. ♂

SERRATULA.

CALYX ovatus, imbricatus squamis inermibus. Flores flosculosi omnes hermaphroditi. Stigma sæpe bifidum. Pappus sessilis, setosus. Receptaculum setoso-paleaceum.

SERRATULA MUCRONATA. Tab. 219.

SERRATULA glabra; foliis integris, lanceolatis; caule paucifloro; squamis calycinis apice scariosis, acuminatis, reflexis.

PLANTA glaberrima. Caulis erectus, gracilis, profunde striatus, 6 decimetr., superne nudus, simplex aut rarius in ramos duos aut tres inæquales, unifloros partitus. Folia altera integerrima, quandoque margine denti-

culata, 1—4 centimetr. lata, 1—2 decimetr. longa, superne lævia, nitida; inferiora ovato-lanceolata, in petiolum decurrentia; caulina superiora sessilia, acuminata. Calyx ovatus, arcte imbricatus squamis lanceolatis, apice mucronatis; mucrone rigido, scarioso, subreflexo. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, rosei aut roseo-violacei; limbo quinquepartito; laciniis linearibus, calycem superantibus. Stamina 5, concolora. Antheræ in tubum coalitæ. Stylus 1, filiformis. Stigma simplex. Semen oblongum, glabrum, striatum, pappo piloso, sessili cinctum. Receptaculum pilosum. Floret primo Vere.

HABITAT prope Mascar in collibus et in Atlante. ♃

SERRATULA HUMILIS. Tab. 220.

SERRATULA foliis pinnatifidis, subtus tomentosis; caule simplici, unifloro; foliolis calycinis subulatis, laxis.
An Serratula mollis. *Cavanil. Ic. n.* 98. *t.* 90. *f.* 1.?
Jacea incana Chamæleonis capitulo. *Boc. Mus. t.* 109.

RADIX tortuosa, extus fusca, crassitie pennæ anserinæ. Folia pinnatifida, superne glabra, subtus tomentosa, incana, 2—3 centimetr. lata, 1—2 decimetr. longa. Pinnulæ distinctæ, uniformes, lanceolatæ, 4—7 millimetr. latæ, 11—17 longæ, acutæ aut obtusæ, integerrimæ, nonnunquam basi dentatæ. Petiolus alatus. Caulis simplex, erectus, striatus, tomentosus, uniflorus, foliosus, quandoque nudus, 3—16 centimetr. Calyx cylindricus; foliolis subæqualibus, lineari-subulatis, rigidulis, triplici aut quadruplici ordine dispositis, apice laxis, viridibus. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, rosei. Limbus quinquepartitus; laciniis linearibus, angustis. Stamina 5. Antheræ pallidiores. Stylus 1, filiformis. Stigmata 2, subreflexa. Semen glabrum, striatum, oblongum. Pappus albidus, longus, sessilis, subplumosus. Receptaculum paleaceum; paleis acuminatis, apice laceris. Species pulcherrima. Floret Æstate.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen. ♃

CARDUUS.

CALYX ovatus, imbricatus squamis apice spinosis. Pappus sessilis, simplex aut plumosus. Receptaculum setoso-paleaceum.

CARDUUS MACROCEPHALUS.

CARDUUS caule tomentoso; foliis semidecurrentibus; floribus cernuis; squamis calycinis ovato-lanceolatis, lanigeris, superne patentibus.

AFFINIS C. nutanti Lin. Differt caule tomentoso; flore duplo triplove majore. Floret primo Vere.

HABITAT in monte Zowan apud Tunetanos.

CARDUUS GIGANTEUS. Tab. 221.

CARDUUS caule lanato; foliis cordatis, amplexicaulibus, sublobatis, superne hispidis, subtus tomentosis, incanis; pedunculis uni ad trifloris.
Carduus scaber; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, dentato-spinosis, supra scabris et viridibus, subtus tomentoso-albis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 201.

CAULIS erectus, firmus, striatus, lanigerus, incanus, crassitie minimi digiti, 15—24 decimetr., ramosus; ramis superioribus laxe corymbosis. Folia rigida, superne pilis brevissimis exasperata, subtus incana, tomentoso-lanata, margine sinuato-lobata, lobis in aculeum flavescentem abeuntibus; inferiora 3 decimetr. longa, 8—12 centimetr. lata; caulina subcordata, caulem amplectentia. Pedunculi foliosi, apice floriferi. Flores solitarii bini aut terni, aggregati. Pedicelli brevissimi. Flos magnitudine C. acaulis Lin. Calyx lanigerus, ovoideus, foliolo uno aut altero basi sæpe obvallatus, arcte imbricatus squamulis lineari-subulatis, pallidis, apice laxiusculis, spinosis, rigidulis. Flosculi omnes hermaphroditi, rosei, calyce longiores. Limbus quinquepartitus; laciniis linearibus. Stamina 5. Antheræ connatæ. Stylus 1. Stigma simplex, articulatum. Semen oblongum, subcompressum, glabrum, nitidum. Pappus sessilis, candidus, plumosus. Receptaculum setosum. Floret primo Vere.

HABITAT in sepibus Algeriæ. ♃

CARDUUS SYRIACUS.

CARDUUS foliis amplexicaulibus, angulato-spinosis; floribus solitariis, subsessilibus, obvallatis foliolis subquinis. *Lin. Spec.* 1153.
Cnicus maculis albis notatus, flore purpureo. *T. Inst.* 450.

Carduus maculis albis notatus exoticus. *C. B. Pin.* 381.
Carduus lacteus syriacus. *Camer. Hort. t.* 10. — *Moris. s.* 7. *t.* 30. *f.* 5.
Silybum minus bœticum. *Park. Theat.* 976. *Ic.*
Cirsium syriacum. *Gærtner.* 2. *p.* 383. *t.* 163. *f.* 2.

CAULIS 3—9 decimetr., striatus, simplex aut ramos raros emittens. Folia venis albis variegata, spinosa; spinis validis. Flores terminales, congesti, sessiles. Calyces foliis angusto-lanceolatis, patentibus, longe aculeatis obvallati. Corollulæ violaceæ aut albæ. Pappus plumosus. Semina obovata, testacea, lenticulari-compressa. GÆRTNER.

HABITAT in arvis Algeriæ. ⊙

CARDUUS MARIANUS.

CARDUUS foliis amplexicaulibus, hastato-pinnatifidis, spinosis; calycibus aphyllis; spinis canaliculatis, duplicato-spinosis. *Lin. Spec.* 1153. — *Curtis. Lond. Ic.*
Carduus maculis albis notatus vulgaris. *C. B. Pin.* 381. — *T. Inst.* 440.
Carduus leucographus. *Dod. Pempt.* 722. *Ic.*
Carduus marianus sive lacteus. *Tabern. Ic.* 699.
Silybum Carduus Mariæ. *Lob. Ic.* 2. *p.* 7.
Carduus Mariæ. *Pauli. Dan. t.* 189.
Carduus lacteus. *Camer. Epit.* 445. *Ic.* — *Matth. Com.* 503. *Ic.*
Spina alba hortensis. *Fuchs. Hist.* 56. *Ic.*
Carduus Mariæ. *Ger. Hist.* 1150. *Ic.* — *Park. Theat.* 976. *Ic.* — *Blakw. t.* 79. — *Trag.* 850. *Ic.*
Silybum albis maculis notatum, flore purpureo. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 172.
Silybum marianum. *Gærtner.* 2. *p.* 378. *t.* 162. *f.* 2.
Le Chardon-Marie. *Regnault. Bot. Ic.*

CAULIS 6—12 decimetr. Folia maxima, sinuata, undulata, ovato-oblonga, amplexicaulia, margine inæqualiter spinosa, superficie maculis argenteis variegata. Pedunculi longi, uniflori. Calyx subrotundus. Squamæ longæ, subfoliaceæ, basi arcte adpressæ, medio angustatæ, in acumen longum, canaliculatum, margine dentato-spinosum abeuntes. Semen læve, fuscum, nitidum, annulo cartilagineo, albo coronatum. Pappus sessilis, caducus. Setæ subpaleaceæ, denticulatæ. Variat foliis immaculatis et flore albo.

HABITAT in arvis Algeriæ. ⊙

CARDUUS ARENARIUS. Tab. 222.

Carduus caule simplici, tomentoso; foliis crispis, lanceolatis, inæqualiter dentato-sinuatis, decurrentibus; floribus aggregatis; squamis calycinis subulatis, spinosis, reflexis.

Caulis simplex, erectus, tomentosus, 3—6 decimetr. Folia crispa, lanceolata, decurrentia, 2 — 3 centimetr. lata, 1 — 3 decimetr. longa, inæqualiter pinnatifido-dentata, spinosissima, lanata; costâ tomentosâ, candidâ. Flores quinque ad sex, in summitate caulis glomerati, subsessiles. Calyx ovatus, magnitudine C. lanceolati Lin. Squamæ subulatæ, basi arcte imbricatæ, lanatæ; acumine longissimo, subulato, rigido, spinoso, reflexo. Flores flosculosi omnes hermaphroditi. Flosculi pallide violacei. Semina tetragona, glabra. Pappus sessilis, albidus, plumosus.

Habitat in arenis prope Sfax.

CARDUUS ECHINATUS.

Carduus foliis non decurrentibus, pinnatifidis, hispidis, spinosis, subtus lanatis; lobis binatis, divaricatis; calycibus ovatis, lanigeris.

Caulis 3 decimetr., erectus, firmus, sulcatus, lanatus. Rami erecti, corymbosi, uniflori. Folia C. lanceolati Lin., subtus lanata, incana, superne hispida pilis numerosissimis, brevibus, flavescentibus, repando-pinnatifida; lobis remotis, in spinam flavescentem, longam abeuntibus, solitariis aut geminis; altero majore. Pedunculi foliosi, striati, lanati, uniflori. Bracteæ angusto-lanceolatæ, calycem obvallantes. Calyx fere C. lanceolati Lin., tertia parte major, ovatus, ventricosus, lanatus. Squamæ subulatæ, arcte imbricatæ, apice spinosæ, liberæ. Corollulæ omnes hermaphroditæ, roseæ, quinquefidæ; laciniis linearibus, angustis. Stamina 5. Antheræ in tubum connatæ. Stylus 1. Stigma 1. Pappus plumosus, niveus, sessilis, longus. Semen læve, glabrum, oblongum, nitidum. Receptaculum setosum. Affinis C. lanceolato Lin. Differt caule lanato; foliis non decurrentibus, subtus lanatis, incanis; flore tertiâ parte majore: squamis calycinis arctius imbricatis.

Habitat prope Mascar in collibus arenosis.

CYNARA.

Calyx imbricatus squamis ovatis, latis, basi carnosis, apice spinosis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi. Pappus sessilis, villosus. Receptaculum carnosum, setigerum.

CYNARA SCOLYMUS.

Cynara foliis subspinosis, pinnatis indivisisque; calycinis squamis ovatis. *Lin. Spec.* 1159.
Cynara hortensis aculeata. *C. B. Pin.* 383. — *T. Inst.* 442. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 156.
Scolymus Dioscoridis. *Clus. Hist.* 2. *p.* 153. *Ic.*
Scolymos seu Cynara. *Lob. Ic.* 2. *p.* 3.
Carduus aculeatus. *Camer. Epit.* 438. *Ic.*
Cynara. *Blakw. t.* 458.

Flosculi irritabiles.

In hortis colitur. ♃

CYNARA CARDUNCULUS.

Carduus foliis spinosis, omnibus pinnatifidis; calycinis squamis ovatis. *Lin. Spec.* 1159.
Cynara spinosa cujus pediculi esitantur. *C. B. Pin.* 383.—*T. Inst.* 442.— *Vail. Acad.* 1718. *p.* 156.
Scolymus aculeatus. *Tabern. Ic.* 696.

Varietas C. Scolymi Lin. Differt caule, foliis aculeatissimis. Folia et calyces edules. Carente annonâ maximi usûs.

In arvis Algeriæ frequentissima. ♃

CYNARA HUMILIS.

Cynara foliis spinosis, pinnatifidis, subtus tomentosis; calycibus squamulis subulatis. *Lin. Spec.* 1159.

Cynara sylvestris bœtica. *Clus. Cur. Post.* 66. — *T. Inst.* 442. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 156.

Carduus tingitanus, flore magno cœruleo, folio Atractylidis divisura subtus incano spinis durioribus horrido. *Pluk. Alm.* 85. *t.* 81. *f.* 2.

Carduus andelusiacus spinosissimus. *Pluk. t.* 19. *bona.*

Cynara sylvestris non spinosa, flore cœruleo, foliis tenuius laciniatis. *Schaw. Specim. n.* 152.

Caulis 3—6 decimetr., erectus, striatus, simplex, firmus, tomentosus, incanus, uniflorus. Folia bipinnata, subtus tomentosa, incana, superne glabra; pinnulis lineari-subulatis, margine subtus reflexis, inæqualibus, acutis, apice in aculeum flavescentem abeuntibus. Flos fere magnitudine C. Scolymi Lin. Calyx ovatus, imbricatus squamis ovato-lanceolatis, rigidis, acutis, apice reflexis; exterioribus minoribus. Flosculi violacei. Pappus plumosus, sessilis. Receptaculum setosum, concavum, carnosum. Floret primo Vere. Receptacula et calyces edules.

Habitat in collibus circa Mascar. ♃

CYNARA ACAULIS. Tab. 223.

Cynara foliis tomentosis, incanis, pinnatifidis; squamis calycinis superne ciliato-laceris, inermibus.

Cynara acaulos; foliis pinnatis, inermibus, supra glabris. *Lin. Spec.* 1160.

Cynara acaulos tunetana Tafga dicta, magno flore suave olente. *Tilli. Pis.* 41. *t.* 20. *f.* 1. *mala.* — *Schaw. Specim. n.* 151.

Cynara orientalis moschata acaulos, foliis Jacobeæ tenuius incisis, squamis calycis sursum spectantibus. *T. Cor.* 31.

Radix fusiformis, plerumque simplex, carnosa, firma, crassitie digiti aut pollicis. Folia primordialia ovato-lanceolata aut lanceolata, integra vel basi pinnatifida, cinereo-candida, in orbem disposita, jacentia; alia bipinnatifida, subtus tomentosa, 1—2 decimetr. longa, 3—5 centimetr. lata. Flos in centro sessilis, magnitudine fere Onopordi Acanthii Lin. Calyx cylindricus. Squamæ flavescentes, oblongæ, superne latiores, obtusæ, multiplici ordine dispositæ, apice scariosæ, dentato-laceræ, muticæ; exteriores breviores. Corollulæ omnes hermaphroditæ, flavæ, numerosæ, uniformes, superne ampliatæ, quinquepartitæ, calyce tertiâ parte longiores; laciniis lineari-subulatis, erectis. Stamina 5, concolora.

Antheræ in tubum connatæ. Stylus 1. Stigma simplex, corollulâ longius. Semen magnum, subcompressum, glabrum, obovatum, sulcatum. Pappus sessilis, pilosus, simplex, rufescens; setis longis, rigidulis. Receptaculum carnosum, concavum, setoso-paleaceum. Flores odorem Mimosæ farnesianæ spargunt. Ad vermes vestimentis fugandos adhibetur. Radix edulis. Sapor non injucundus. Floret primo Vere.

HABITAT in collibus incultis et apricis. ♃

CARLINA.

CALYX imbricatus. Squamæ interiores longæ, coloratæ, radiantes. Flores flosculosi omnes hermaphroditi. Receptaculum paleaceum.

CARLINA LANATA.

CARLINA caule submultifloro, lanato; calycibus radio purpureis. *Lin. Spec.* 1160.
Carlina flore purpuro-rubente patulo. *T. Inst.* 500. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 173. — *Garid. Aix.* 86. *t.* 21. — *Schaw. Specim. n.* 113.
Acarna Atractylidis folio, amplo flore, purpureo capite. *Barrel. t.* 483.

CAULIS lanatus, erectus, sæpe 3 decimetr., di aut trichotomus. Folia rigida, lanata, nervosa, lanceolata, margine inæqualiter dentato-spinosa; spinulis flavescentibus. Flores solitarii, in dichotomiâ sessiles, et terminales; diametro 5 centimetr. Calyx cylindricus. Squamæ exteriores lanceolato-lineares, acutæ, apice in aculeum abeuntes; interiores longiores, scariosæ, violaceæ, muticæ. Pappus plumosus, basi ramosus. Receptaculum concavum; paleis apice fimbriatis. Semen rufescens, sericeum.

HABITAT in collibus incultis. ☉

CARLINA CORYMBOSA.

CARLINA caule multifloro, subdiviso; floribus sessilibus; calycibus radio flavis. *Lin. Spec.* 1160.
Carlina umbellata apula. *T. Inst.* 500.
Acarna umbellata apula. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 27. *Ic.*
Carlina cornucopioides. *Boc. Mus. t.* 125. *mala.*

Caulis albus, 3 decimetr., superne ramosus, glaber. Folia ovato-lanceolata, rigida, dentata, spinosa. Rami corymbosi, uniflori; superne incrassati, profunde striati. Flos C. vulgaris Lin., paulo major. Squamæ calycinæ interiores lineares, acutæ, aureæ. Semen rufescens. Pappus plumosus, basi ramosus.

Habitat in collibus Algeriæ. ☉

CARLINA INVOLUCRATA.

Carlina caule superne subbifido; foliis glabris, pinnatifidis, dentatis spinosis; flore centrali sessili; radio flavo.

Carlina caule unifloro, flore longiore; calyce aureo; foliis spinosis obvallato. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 234.

Caulis firmus, erectus, 2—3 decimetr., crassitie pennæ anserinæ, superne plerumque bifidus. Folia rigida, pinnatifido-lobata, dentata, spinosa. Flos centralis, sessilis, magnitudine C. lanatæ Lin. aut paulo major. Calyx involucro foliaceo cinctus. Squamularum ordo interior flavus. Pappus sessilis, plumosus. Receptaculum paleaceum; paleis apice multifidis, flavis, flosculos superantibus. Eadem certe ac Poireti, fide herbarii. Caules unifloros in solo arido sæpe profert.

Habitat Algeriâ. ♃

CARLINA SULPHUREA. Tab. 224.

Carlina caule dichotomo, lanato; foliis lanceolatis; floribus solitariis, in bifurcatione sessilibus; calycum radio sulphureo.

Caulis 3—6 decimetr., albus, lanatus, dichotomus; ramis inæqualibus. Folia rigida, nervosa, reticulata, sublanata, angusto-lanceolata, acuta, canaliculata, 6—9 millimetr. lata, 5—8 centimetr. longa, inæqualiter dentata; dentibus in aculeum flavescentem abeuntibus. Flores parvi; diametro 6 millimetr. longâ. Flores in dichotomia et axillis foliorum sessiles, terminalesque. Calyx cylindricus, lanatus, foliis lanceolatis, dentato-spinosis obvallatus. Squamæ multiplici ordine dispositæ; exteriores lanceolatæ, acutæ, dentato-spinosæ, foliaceæ; interiores lineares, acutæ, inermes, intus sulphureæ, extus fusco-violaceæ. Corollulæ hermaphroditæ omnes, sulphureæ, quinquedentatæ. Stamina 5. Antheræ connatæ,

concolores. Stylus 1. Stigma 1. Semen parvum, oblongum, sericeum, fuscum. Pappus plumosus, albidus, sessilis. Receptaculum paleaceum; paleis angustis, apice sæpe laceris et sulphureis. Floret primo Vere. Affinis C. racemosæ Lin.

HABITAT in collibus incultis Algeriæ. ⊙

ATRACTYLIS.

CALYX duplex; exterior laxus, pinnatifidus, spinosus; interior imbricatus, exteriore involutus. Flores omnes flosculosi, aut ligulati in radio. Pappus plumosus, sessilis. Receptaculum paleaceum.

ATRACTYLIS GUMMIFERA.

ATRACTYLIS acaulis; foliis pinnatifido-sinuatis, inæqualiter dentatis, spinosis; foliis calycinis exterioribus tricuspidatis. *Desf. Act. Soc. Nat. Par.* 49. — *Cavanil. Ic. n.* 250. *t.* 228.
Atractylis flore acauli. *Lin. Spec.* 1161.
Cnicus Carlinæ folio acaulos gummifer aculeatus. *T. Cor.* 33.
Carlina acaulis gummifera. *C. B. Pin.* 380.
Carlina acaulos, flore specioso purpureo non radiato, radice gummifera, succo albo et rubro. *Schaw. Specim. n.* 114.
Chamæleon apulus, purpureo flore gummifer. *Col. Ecphr.* 12. *Ic.*
Carduus violaceus humilis gummifer. *Moris. s.* 7. *t.* 33. *f.* 11.
Carduus pinea Theophrasti. *Alpin. Exot.* 124 *et* 125. *Icon. absque foliis.*
Crocodilodes acaulos gummifera. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 162.

RADIX fusiformis, 3 decimetr., crassitie digiti aut pollicis, carnosa, intus alba, lactescens. Folia rigida, glabra aut sublanata, jacentia, in orbem disposita, pinnatifido-lobata, sæpe 3—6 decimetr. longa, 2—6 centimetr. lata; lobis inæqualiter dentatis; dentibus in aculeum flavescentem abeuntibus. Petioli canaliculati. Scapus nullus aut brevissimus. Flos 3—5 centimetr., plerumque solitarius, bracteis elongatis, obtusis, margine spinosis obvallatus. Calyx duplex; exterioris folia laxa, rigida, tomentosa, 2—5 centimetr. longa, subæqualia, apice plerumque trispinosa. Calyx interior cylindricus, imbricatus; squamis exterioribus

ovato-oblongis, apice in aculeum abeuntibus; interioribus linearibus, scariosis, muticis. Corollulæ omnes hermaphroditæ, violaceæ, quinquefidæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus exsertus. Stygma 1, non articulatum. Semen oblongum, villosum. Pappus sessilis, plumosus, candidus, longus; setis basi ramosis. Receptaculum carnosum, concavum, paleaceum; paleis lucidis, albis, apice sæpe laceris. Ludunt folia pro natali solo. Loca inculta et soli ardenti exposita amat. Floret Autumno; foliis tunc exsiccatis et quasi ambustis, quæ Hyeme renascuntur et usque ad finem primi Veris virent.

E receptaculo et collo radicis fluit gummi inodorum, insipidum, pallide flavum, foliis et calyci adhærens. Illud colligunt Mauri et gluten ad aves capiendos parant. Radix et receptaculum aquâ ebulliente coctum, cum butyro et oleo mixtum, optimum præbet nutrimentum.

In Barbaria frequentissima. ♃

ATRACTYLIS MACROCEPHALA.

Atractylis acaulis; foliis pinnatifidis, lobatis; lobis inæqualiter dentato-spinosis; foliolis calycis exterioris planis, margine aculeato-ciliatis.

Affinis A. gummiferæ Lin. Differt flore duplo majore; foliolis calycis exterioris planis, latioribus, margine spinosissimis. Autumno floret.

Habitat in regno Tunetano prope Soliman. ♃

ATRACTYLIS CANCELLATA.

Atractylis involucris cancellatis, ventricosis, linearibus, dentatis; calycibus ovatis; floribus flosculosis. *Lin. Spec.* 1162. *Exclus. Syn. Alpin. et Moris.*

Cnicus exiguus capite cancellato, semine tomentoso. *T. Inst.* 451. — *Schaw. Specim. n.* 161.

Crocodilodes exigua purpurascente flore. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 162.

Caulis erectus, 3 decimetr. lanatus, ramos raros emittens. Folia angusto-lanceolata, alterna, sublanata, margine inæqualiter serrulata; serraturis in aculeolum abeuntibus. Flores laxe corymbosi. Pedunculi inæquales, uni aut biflori. Calyx exterior octo ad dodecaphyllus; foliis fere filiformibus, flore longioribus, arcuatis, lanatis, in globum subrotundum,

cancellatum conniventibus, margine dentatis; dentibus uniformibus, subulatis, aculeo simplici aut duplici auctis. Calyx interior ovato-cylindricus, subtomentosus, arcte imbricatus squamulis linearibus, integris, subacutis, muticis. Corollulæ uniformes, hermaphroditæ, quinquedentatæ, violaceæ. Semiflosculi pauci; neutri in radio. Semen oblongum, setosum. Pappus plumosus, albus, sessilis. Receptaculum paleaceo-setaceum.

HABITAT in collibus incultis. ☉

ATRACTYLIS CÆSPITOSA. Tab. 225.

ATRACTYLIS caule prostrato, ramoso; foliis lineari-subulatis, glaberrimis, confertissimis, inæqualiter serrato-spinosis.

CAULES vetustiores ramosi, prostrati, cæspitosi, aphylli, duri et suffruticosi. Rami juniores erecti, 5—8 decimetr. longi, uniflori. Folia sparsa, confertissima, glaberrima, rigida, lanceolato-linearia, 16—21 millimetr. longa, 2 lata, utrinque attenuata, acutissima, serrata; dentibus in aculeolum abeuntibus. Flos terminalis. Calyx duplex. Folia exterioris acuta, laxa, angusta; dentibus baseos bi aut trifurcatis, longioribus, aculeatis; superioribus simplicibus. Calyx interior cylindricus. Squamæ lineari-ellipticæ, glabræ, integræ, multiplici ordine arcte imbricatæ, obtusæ, apice in aculeum longiusculum abeuntes. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, pallide violacei, quinquedentati; dentibus erectis, calycem vix superantibus. Stamina 5. Stylus 1. Stigma 1, crassiusculum. Semen oblongum, lanigerum, pappo plumoso, sessili coronatum. Receptaculum paleaceum; paleis lucidis, apice laceris; laciniis æqualibus, setosis, longitudine florum. Species pulcherrima et distincta. Floret primo Vere et Æstate.

HABITAT prope Tlemsen et Constantine. ♃

ATRACTYLIS FLAVA.

ATRACTYLIS caule simplici, tomentoso; foliis lanceolatis, dentato-spinosis; floribus radiatis.

CAULIS simplex; procumbens aut erectus, tomentosus, sæpe 3 decimetr., uniflorus. Folia lanata, lanceolata, subsessilia, rigida, canaliculata, margine inæqualiter dentato-spinosa spinis flavescentibus,

8—11 millimetr. lata, 2 — 5 centimetr. longa, sessilia. Calyx duplex, obvallatus foliis lanceolatis, longioribus; exterioris folia tomentosa, angusta, apice subulata, spinosa, margine dentata; dentibus tri aut quinquefidis, spinosis. Calyx interior cylindricus, tomentosus, arcte imbricatus squamulis lineari-lanceolatis, obtusis, apice spinosis, margine membranaceis. Flos radiatus, 16—20 millimetr. latus. Semiflosculi fœminei septem ad octo, ligulati, lineares, flavi, abortivi, remoti. Tubus gracilis. Filamenta 5, sterilia. Stylus 1. Stigma 1. Flosculi numerosi, hermaphroditi, pallide flavi. Limbus quinquefidus. Stamina 5; antheris flavis, connatis. Stylus 1, flosculis paulo longior. Stigma 1. Pappus sessilis, plumosus. Semen oblongum, villosum. Receptaculum paleaceum; paleis apice setiformibus. Floret Æstate.

HABITAT prope Sfax in arenis. ♃

ATRACTYLIS MACROPHYLLA. Tab. 226.

ATRACTYLIS foliis sessilibus, ovato-oblongis, rigidis, nervosis, margine profunde dentato-spinosis.

CAULIS erectus, simplex parumve ramosus, 3—8 decimetr., lanatus, incanus, subuniflorus, crassitie minimi digiti. Folia numerosa, sparsa, ovata aut ovato-lanceolata, sessilia, glabra vel sublanata, nervosa, rigida et quasi cartilaginea, 5—8 centimetr. lata, 8—13 longa, acuta, inæqualiter et profunde dentata; dentibus sæpe dentatis, spinosis. Calyx duplex. Folia exterioris distincta, angusta, incurva, interiorem incarcerantia, dentata; dentibus in aculeum simplicem, geminum aut ternum abeuntibus. Calyx interior cylindricus, arcte imbricatus squamis apice aculeatis. Flores non vidi. Species singularis, omnino distincta et pulcherrima. Habitus Cardui.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen. ♃

CARTHAMUS.

CALYX imbricatus squamis apice foliaceis, laxis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi. Pappus villosus, sessilis. Receptaculum setoso-paleaceum.

CARTHAMUS CŒRULEUS.

CARTHAMUS foliis lanceolatis, spinoso-dentatis; caule subunifloro. *Lin. Spec.* 1163.

Carthamus cœruleus asperior. *C. B. Pin.* 378. — *T. Inst.* 450. — *Schaw. Specim. n.* 160.

Carthamoides cœrulea folio denticulato. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 171.

Cnicus alter cœruleo flore. *Clus. Hist.* 2. *p.* 152. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 19.

Cnicus cœruleus. *Tabern. Ic.* 696.

Carduus Cnici facie cœruleus major tingitanus. *Moris. s.* 7. *t.* 34. *f.* 19.

CAULIS erectus, striatus, simplex aut parum ramosus, villoso-lanatus, 3—6 decimetr., sæpe uniflorus. Folia lanceolata, pilosa pilis brevissimis, serrata, spinosa, nervosa, rigida; inferiora petiolata; superiora sessilia, amplexicaulia. Flos magnitudine C. tinctorii Lin. Calycis folia exteriora lanceolata, margine serrato-spinosa; interiora scariosa, obtusaa, pice rufescentia, ciliato-lacera. Flosculi cœrulei, hermaphroditi omnes. Pappus simplex. Receptaculum piloso-paleaceum. Floret primo Vere.

HABITAT in collibus incultis Algeriæ.

CARTHAMUS TINGITANUS.

CARTHAMUS foliis radicalibus pinnatis; caulinis pinnatifidis; caule subunifloro. *Lin. Spec.* 1163.

Cnicus perennis cœruleus tingitanus. *T. Inst.* 450.

Carthamoides cœrulea tingitana. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 171.

VARIETAS præcedentis. Differt foliis radicalibus et caulinis plurimis pinnatifidis.

HABITAT in collibus Algeriæ.

CARTHAMUS MULTIFIDUS. Tab. 227.

CARTHAMUS foliis inferioribus pinnatis; foliolis angusto-lanceolatis, spinosis, serrato-pinnatifidis; floribus corymbosis; squamis calycinis margine ciliato-spinosis, apice subulatis.

Caulis simplex, erectus, striatus, subvillosus, 3 — 9 decimetr. Folia rigida, nervosa, villosa aut glabra, spinosa; inferiora pinnata, pinnulis angusto-lanceolatis, inæqualibus, minoribus interjectis; superiora lanceolata, sessilia, margine serrata aut serrato-pinnatifida; serraturis in aculeum abeuntibus. Flores corymbosi. Pedunculi striati, foliosi. Calyx ovatus, arcte imbricatus squamis ovatis, margine ciliato-spinosis, fuscis, in acumen subulatum, laxum, rigidum, apice spinosum abeuntibus; interioribus muticis, linearibus, apice fusco-nigricantibus. Corollulæ omnes hermaphroditæ, quinquefidæ, cœruleæ, superne ampliatæ, calyce longiores. Stamina 5. Antheræ in tubum coalitæ. Stylus 1. Stigma 1. Semen glabrum, oblongum. Pappus simplex, sessilis, pilosus. Receptaculum pilosum. Floret Æstate.

Habitat in collibus incultis Algeriæ.

CARTHAMUS PECTINATUS. Tab. 228.

Carthamus foliis lanceolatis, glabris, æqualiter serratis, spinosis; floribus corymbosis; squamis calycinis utrinque spinoso-ciliatis, apice subulatis, pungentibus.

Caulis erectus, villosus, læviter striatus, 3 — 6 decimetr., superne ramosus. Rami in corymbum laxum fastigiati, foliosi, uni bi aut triflori; floribus pedunculatis. Folia glabra, nervosa, rigida, lanceolata, acuta, apice spinosa; caulina media et ramea sessilia, sparsa, 2 — 7 centimetr. longa, 10—13 millimetr. lata, canaliculata, serrata, spinosa, serraturis et spinis uniformibus, flavescentibus; inferiora et radicalia 2—3 decimetr. longa, 12—14 millimetr. lata, profunde dentata, quandoque pinnatifida; dentibus inferioribus longioribus, remotioribus. Calyx parvus, ovatus, glaber; squamis basi arcte imbricatis, in foliolum patulum, lanceolato-subulatum, rigidum, utrinque et apice spinosum abeuntibus, margine denticulatis, pectinatim spinulosis; spinulis inferioribus approximatis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, superne latiores, quinquefidi, pallide cœrulei. Stamina 5, concolora. Antheræ in tubum coalitæ. Stylus 1. Stigma exsertum. Semina glabra, in radio pappo destituta, in disco pappo paleaceo coronata. Receptaculum piloso-paleaceum. Floret ineunte Æstate.

Habitat in montibus incultis prope Tlemsen. ♃

CARTHAMUS PINNATUS. Tab. 229.

CARTHAMUS foliis pinnatis; foliolis rigidis, lobatis, serratis, spinosis; caule simplici, unifloro.

FOLIA 1—2 decimetr. longa, pinnata; foliolis alternis, parvis, uniformibus, ovato-lanceolatis, acutis, nervosis, glaberrimis, rigidis, sæpe lobatis, margine inæqualiter serrato-aculeatis. Petioli sublanati. Caulis erectus, simplex, 1—2 decimetr., quandoque nullus, foliosus, uniflorus. Flos magnitudine C. mitissimi Lin. Calyx glaber, cylindricus, imbricatus. Squamæ exteriores superne foliaceæ, margine serrato-spinosæ, acutæ; interiores angustiores, obtusæ, apice scariosæ, dentato-laceræ. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, cœrulei, calyce longiores. Tubus superne ampliatus, quinquefidus. Stamina 5. Antheræ cœruleæ, connatæ. Stylus 1. Stigma 1, exsertum. Semen glabrum, tetragonum. Pappus sessilis, longus, setoso-paleaceus, rufescens. Receptaculum planum, setosum. Floret primo Vere.

HABITAT in arvis. ♃

CARTHAMUS HELENIOIDES. Tab. 230.

CARTHAMUS caule subunifloro; foliis ovato-oblongis, glabris, amplexicaulibus, denticulatis, inermibus; foliis calycinis serrato-spinulosis.

CAULIS erectus, striatus, glaber, simplex, 3—6 decimetr., crassitie pennæ anserinæ. Folia maxima, ovato-oblonga, glaberrima, rigida, nervoso-reticulata, amplexicaulia, margine denticulata, 5 — 12 centimetr. lata, 1—3 decimetr. longa, pallide virentia. Flos terminalis, solitarius, magnitudine C. tinctorii Lin. Folia calycis exteriora ovata, serrato-spinulosa, acuta, mucronata; interiora angustiora, inermia, obtusa, apice membranacea, multifido-lacera. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, lutei, calyce duplo longiores. Corollulæ superne latiores, quinquefidæ. Stamina 5. Antheræ connatæ, luteæ. Stylus 1. Stigma 1. Semen oblongum, glabrum. Pappus piloso-paleaceus, sessilis. Receptaculum pilosum, planum. Floret primo Vere.

HABITAT inter segetes prope Mascar. ⨀

CARTHAMUS CORYMBOSUS.

CARTHAMUS floribus corymbosis, numerosis. *Lin. Spec.* 1164.
Echinops floribus corymbosis; calycibus multifloris. *Lin. Hort. Clif.* 391.
Carthamus aculeatus Carlinæ folio, flore multiplici veluti umbellato. *T. Cor.* 33.
Chamæleon niger umbellatus, flore cœruleo hyacinthino. *C. B. Pin.* 380.
Chamæleon niger alter. *Matth.* 491. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1454. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 729. *Ic.* — *Camer. Epit.* 429. *Ic.*
Crocodilium. *Tabern. Ic.* 690. — *Lob. Ic.* 2. *p.* 5.
Carduus capitulis plurimis violaceis, corymbatim dispositis. *Moris. s.* 7. *t.* 33. *f.* 17.
Atractylis multiflora cœrulea. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 171.

CAULIS firmus, striatus, erectus, 2 — 3 decimetr. Rami dichotomi, numerosissimi, corymbosi. Folia pinnatifida, rigida, subdecurrentia; laciniis inæqualiter dentatis, spinosis, sæpe multifidis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, parvi, sessiles aut breviter pedicellati, numerosissimi, conferti, foliis basi stipati. Calyx ovatus. Squamulæ laxiusculæ, subulatæ, multiplici ordine dispositæ, margine et apice spinosæ; spinulis sæpe furcatis. Flosculi graciles, amethystini. Semen hispidum. Pappus paleaceus. Floret primo Vere.

HABITAT in arvis prope Tunetum. ♃

CACALIA.

CALYX cylindricus, simplex aut basi subcalyculatus; foliolis lineari-lanceolatis, uniformibus, æqualibus, conniventibus. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, quinquefidi. Stylus unus. Stigmata duo. Pappus pilosus, sessilis. Receptaculum nudum.

CACALIA ALLIARIÆFOLIA.

CACALIA foliis reniformi-cordatis, serratis, utrinque glabris, inauriculatis; calycibus subquinquefloris. *Lamarck. Dict.* 532. — *Poiret. Itin.* 2. *p.* 235.

HABITAT ad rivulos prope Tabarque. ♃

ATHANASIA.

Calyx ovatus aut cylindricus, imbricatus squamulis rigidulis, adpressis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, quinquedentati. Stylus unus. Stigmata duo. Semina membranulâ aut pappo brevissimo coronata. Receptaculum paleaceum.

ATHANASIA ANNUA.

Athanasia corymbis simplicibus, coarctatis; foliis pinnatifidis, dentatis. *Lin. Spec.* 1182. *Exclus. Syn. Triumf.*

Santolina africana corymbifera, Coronopi folio angustiore. *T. Inst.* 461.— *Schaw. Specim. n.* 524.

Elychrysum inodorum glabrum, Coronopi folio annuum. *Herm. Hort. t.* 227.

Lonas inodora. *Gærtner.* 2. *p.* 396. *t.* 165. *f.* 5.

Caulis simplex, erectus, striatus, 3 decimetr., superne nudus. Folia alterna, bifariam pinnata; foliolis glabris, lineari-subulatis, sæpe ternis. Flores dense congesti, corymbosi. Pedunculi breves, ramosi. Calyx ovato-cylindricus, imbricatus squamulis siccis, parvis, linearibus, pallide flavescentibus, obtusis. Corollulæ luteæ, breves, omnes hermaphroditæ, quinquedentatæ, calyce vix longiores. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semina minuta, glabra, oblonga, margine membranaceo, oblique truncato, denticulato coronata. Receptaculum conicum, paleaceum; paleis squamis calycinis conformibus, apice luteis.

Habitat in arvis. ☉

DIOTIS.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis, adpressis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, uniformes, tubulosi, quinquedentati, medio angustati, inferne compressi, dilatati, basi biappendiculati; appendicibus utrinque germini admotis. Semen nudum. Receptaculum convexum, paleaceum. Etymolog. δὶς bis; οὖς ὠτὸς Auris.

DIOTIS CANDIDISSIMA.

Athanasia maritima; pedunculis unifloris, subcorymbosis; foliis lanceolatis, indivisis, crenatis, obtusis, tomentosis. *Lin. Spec.* 1182.

Gnaphalium maritimum. *C. B. Pin.* 263.—*T. Inst.* 461.—*Schaw. Specim. n.* 268.

Gnaphalium. *Camer. Epit.* 605. *Ic.*

Chrysanthemum marinum gnaphaloides. *Moris. s.* 6. *t.* 4. *f.* 47. *mala.*

Filago tomentosa; corymbo subramoso; foliis oblongis, obtusis, crenatis. *Miller. Dict. t.* 135.

Gnaphalium legitimum. *Gærtner.* 2. *p.* 391. *t.* 165. *f.* 2.

Caules procumbentes, teretes, tomento candido, densissimo obducti, 3—6 decimetr. Folia candida, tomentosa, sessilia, oblonga, obtusa, denticulata, 4—6 millimetr. lata, 12—17 longa. Flores dense corymbosi, terminales. Pedunculi foliosi, candidi, uni aut multiflori, inæquales. Calyx hemisphæricus, tomentosus, arcte imbricatus squamulis oblongis, obtusiusculis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, quinquedentati, lutei, calyce paulo longiores. Stamina 5; antheris in tubum connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semina obovata, compressa, nuda. Receptaculum conicum, paleaceum; paleis hinc convexis, intus excavatis, apice tomentosis.

Caules, folia, flores contriti aromaticum spirant odorem et sapore amaro gaudent. In oriente ejus infusio ad calculos renum et vesicæ expellendos felici cum successu adhibetur. Labillardiere.

BALSAMITA.

Calyx communis imbricatus squamulis linearibus, adpressis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, uniformes, quinquedentati. Semen margine membranaceo coronatum. Receptaculum nudum.

N^a^. Balsamita differt a Chrysanthemo semiflosculorum defectu; a Tanaceto flosculis omnibus hermaphroditis, quinquedentatis. Ad idem genus revocari debent Cotula grandis Lin. Syst. nat. et Jacq. Obs., Chrysanthemum flosculosum Lin., Tanacetum Balsamita Lin., Tanacetum annuum Lin.

BALSAMITA GRANDIFLORA.

BALSAMITA foliis dentatis ; radicalibus ovato-spathulatis ; caulinis sessilibus , lanceolatis ; caule simplici , superne nudo , unifloro. *Desf. Act. Soc. Nat. Par.* 1. *Tab.* 1.

CAULIS erectus , striatus , simplex , rarius in duos aut tres ramos , virgatos , unifloros partitus , 6—9 decimetr. , crassitie minimi digiti , pilis brevibus , albis , crispis conspersus , superne aphyllus. Folia radicalia , ovato-oblonga aut subspathulata , obtusa , crassiuscula , inæqualiter dentata , 2—5 centimetr. lata , 1—2 decimetr. longa , in petiolum sæpe hirsutum decurrentia ; caulina sparsa , sessilia , lanceolata , dentata. Flos terminalis , solitarius , 5—8 centimetr. latus , primum excavatus , deinde læviter convexus. Calyx communis patens , imbricatus squamis foliaceis , adpressis , triplici aut quadruplici ordine dispositis ; exterioribus subulatis ; interioribus linearibus , margine et apice membranaceis. Flores flosculosi omnes hermaphroditi , numerosissimi , parvi , lutei , quinquedentati. Stamina 5 ; antheris minimis , in cylindrum connatis , concoloribus , corollam vix superantibus. Stylus 1. Stigmata 2. Semen minimum , glabrum , oblongum , striatum , membranulâ unilaterali , truncatâ coronatum. Receptaculum læviter convexum , subtus sulcatum , foliolis raris conspersum. Species pulcherrima , nunc in hortis europæis culta. Floret primo Vere.

HABITAT Algeriâ inter segetes. ♂

POLYGAMIA SUPERFLUA.

ARTEMISIA.

CALYX cylindricus aut hemisphæricus , imbricatus squamulis parvis , angustis. Flores flosculosi omnes. Corollulæ parvæ , tubulosæ ; hermaphroditæ in centro , antheris approximatis ; fœmineæ tenuiores , vix conspicuæ in ambitu. Stylus unus. Stigmata duo. Semina absque pappo. Receptaculum nudum aut villosum.

ARTEMISIA ARBORESCENS.

ARTEMISIA foliis compositis, multifidis, linearibus; floribus subglobosis; caule frutescente. *Lin. Spec.* 1188.

Absinthium arborescens. *Lob. Ic.* 753. — *T. Inst.* 457. — *Tabern. Ic.* 4. — *Moris. s.* 6. *t.* 1. *f.* 3. — *Schaw. Specim. n.* 1. — *Vail. Acad.* 1719. *p.* 282. — *Dalech. Hist.* 946. *Ic.* — *J. B. Hist.* 3. *p.* 173. *Ic.*

Abrotanum fœmina arborescens. *Dod. Pempt.* 21. *Ic.* — *Park. Theat.* 93. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1105. *Ic.*

HABITAT ad maris littora. ♄

ARTEMISIA ODORATISSIMA.

ARTEMISIA caule fruticoso, decumbente; foliis bipinnatis; foliolis subulatis; floribus confertis, racemoso-paniculatis.

Absinthium santonicum judaicum. *Schaw. Specim. n.* 2. *non vero C. Bauh.*

FRUTEX 3—6 decimetr., ramosus. Caules glabri, decumbentes, striati. Folia parva, numerosa, bipinnata, pallide virentia, pilis brevissimis vestita, ita ut glabra appareant. Pinnulæ subulatæ, inæquales. Flores racemoso-paniculati, exigui, conferti, sessiles, pallide flavescentes. Calyx cylindricus, imbricatus foliolis parvulis, obtusis, ellipticis, intus concavis; interioribus margine membranaceis. Flosculi pauci, longitudine calycis. Odor gravis, aromaticus.

HABITAT in locis aridis et incultis ♄

ARTEMISIA PONTICA.

ARTEMISIA foliis multipartitis, subtus tomentosis; floribus subrotundis, nutantibus; receptaculo nudo. *Lin. Spec.* 1187.

Absinthium ponticum tenuifolium incanum. *C. B. Pin.* 138. — *T. Inst.* 457. — *Vail. Acad.* 1719. *p.* 283. — *Moris. s.* 6. *t.* 2. *f.* 15. — *Ger. Hist.* 1096. *Ic.* — *Park. Theat.* 98. *Ic.* — *Dodart. Icones.*

Absinthium tenuifolium. *Dod. Pempt.* 24. *Ic.*

Absinthium galatium sardonicum. *Lob. Ic.* 755.

Absinthium ponticum. *Camer. Epit.* 454. *Ic.* — *Matth.* 509. *Ic.* — *Clus. Hist.* 339. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 2.

Absinthium fœmina. *Fuchs. Hist.* 7. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 945. *Ic.*

CAULIS erectus, 3—6 decimetr. Rami tenues, erecti, fasciculati. Folia numerosa, plana, canescentia, bipinnata; pinnulis brevibus, tenuissimis. Flores racemoso-paniculati, globosi, propendentes. Pedicelli foliosi; foliis linearibus. Receptaculum nudum. Folia odorata.

HABITAT in collibus incultis. ♃

ARTEMISIA ABSINTHIUM.

ARTEMISIA foliis compositis, multifidis; floribus subglobosis, pendulis; receptaculo villoso. *Lin. Spec.* 1188.

Absinthium ponticum seu romanum officinarum seu Discoridis. *C. B. Pin.* 138. — *T. Inst.* 457. — *Dodart. Icones.*

Absinthium latifolium. *Dod. Pempt.* 23. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1096. *Ic.*

Absinthium. *Camer. Epit.* 452. *Ic.* — *Matth. Com.* 508. *Ic.* — *Blakw. t.* 17. — *Pauli. Dan. t.* 152. — *Brunsf.* 3. *p.* 142. *Ic.*

Absinthium vulgare ponticum. *Lob. Ic.* 752.

Absinthium vulgare. *Tabern. Ic.* 1. — *Fuchs. Hist.* 1. *Ic.* — *Moris. s.* 6. *t.* 1. *f.* 1. — *Park. Theat.* 98. *Ic.* — *Gærtner.* 2. *p.* 393. *t.* 164. *f.* 7.

Absinthium vulgare majus. *J. B. Hist.* 3. *p.* 168. *Ic.* — *Vail. Acad.* 1719. *p.* 282.

L'Absinthe. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT Algeriâ. ♃

ARTEMISIA VULGARIS.

ARTEMISIA foliis pinnatifidis, planis, incisis, subtus tomentosis: racemis simplicibus; floribus ovatis; radio quinquefloro. *Lin. Spec.* 1188. — *Bulliard. Herb. t.* 350.

Artemisia vulgaris major, caule et flore purpurascentibus. *C. B. Pin.* 137. — *T. Inst.* 460. — *Moris. s.* 6. *t.* 1. *f.* 1. — *Zanich. Ist. t.* 237.

Artemisia officinarum flore purpurascente. *Vail. Acad.* 1719. *p.* 285.

Artemisia. *Brunsf.* 2. *p.* 87. *Ic.* — *Camer. Epit.* 595. *Ic.* — *Matth. Com.* 617. *Ic.* — *Blakw. t.* 431.

Artemisia rubra. *Tabern. Ic.* 7.

Artemisia latioris folii. *Dod. Pempt.* 33. *Ic.*

Artemisia latifolia. *Pauli. Dan. t.* 169. — *Fuchs. Hist.* 44. *Ic. bona.*

Artemisia mater herbarum. *Lob. Ic.* 764. — *Ger. Hist.* 1103. *Ic.*

Artemisia vulgaris. *Park. Theat.* 90. *Ic.*—*Trag.* 344. *Ic.*—*Gærtner.* 2. *p.* 387. *t.* 164. *f.* 4.
L'Armoise. *Regnault. Bot. Ic.*

CAULES purpurascentes, ramosi, erecti, 5—15 decimetr. Folia pinnatifida, subtus tomentosa. Flores racemosi, paniculati, erecti. Calyx cylindricus, tomentosus. Receptaculum conicum, nudum.

HABITAT in agris Algeriæ. ♃

ARTEMISIA DRACUNCULUS.

ARTEMISIA foliis lanceolatis, glabris, integerrimis. *Lin. Spec.* 1189. — *Gmel. Sib.* 2. *p.* 126. *t.* 59.
Abrotanum Lini folio acriori et odorato. *T. Inst.* 459.
Draco herba. *Dod. Pempt.* 709. *Ic.*—*Lob. Ic.* 455.—*Pauli. Dan. t.* 222.—*Moris. s.* 6. *t.* 1.
Dracunculus hortensis. *Camer. Epit.* 363. *Ic.* — *Blakw. t.* 116. — *Ger. Hist.* 249. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 685. *Ic.* — *J. B. Hist.* 3. *p.* 148. *Ic.*
Absinthium edule Lini folio viridi. *Vail. Acad.* 1719. *p.* 284.

CAULIS erectus, 6—9 decimetr. Folia glabra, lanceolata, integerrima, poris innumeris conspersa.

IN hortis colitur. ♃

GNAPHALIUM.

CALYX hemisphæricus aut cylindricus, imbricatus squamis scariosis, coloratis, luteis, albis aut rubris. Flores flosculosi omnes. Corollulæ tubulosæ, hermaphroditæ, quinquedentatæ in disco; fœmineæ tenuiores, vix conspicuæ in radio, quandoque hermaphroditis mixtæ. Stylus unus. Stigmata duo. Pappus simplex aut plumosus. Receptaculum nudum.

GNAPHALIUM STŒCHAS.

GNAPHALIUM fruticosum; foliis linearibus; corymbo composito; ramis virgatis. *Lin. Spec.* 1193.

Elichrysum seu Stœchas citrina angustifolia. *C. B. Pin.* 264. — *T. Inst.* 452. — *Vail. Acad.* 1719. *p.* 291. — *Schaw. Specim. n.* 210.
Stœchas citrina. *Dod. Pempt.* 268. *Ic.* — *Blakw. t.* 438.
Chrysocome 1 vulgaris. *Clus. Hist.* 326. *Ic.*
Coma aurea. *Lob. Ic.* 485.
Helichrysum seu Chrysocome angustifolia vulgaris. *Moris. s.* 7. *t.* 11. *f.* 7.
Chrysocome seu Stœchas citrina. *Barrel. t.* 409 *et* 410.

Frutex 6—9 decimetr., ramosissimus. Rami candidi, tomentosi, virgati. Folia sparsa, sessilia, linearia aut lineari-lanceolata, in ramis vetustioribus confertissima, 2—3 centimetr. longa, hinc tomentosa, margine subtus reflexa. Flores corymbosi, conferti. Pedunculi breves, tomentosi, ramosi. Calyx cylindricus, imbricatus squamulis aureis, nitidis, laxiusculis, scariosis, ovatis, obtusis. Corollulæ omnes hermaphroditæ, quinquedentatæ. Pappus plumosus, albus, sessilis. Receptaculum nudum. Flores et folia odorem suavissimum fundunt. Varietatem inodoram observavi.

Habitat in collibus incultis Algeriæ. ♄

GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM.

Gnaphalium herbaceum; foliis semiamplexicaulibus, ensiformibus, repandis, obtusis, utrinque pubescentibus; floribus conglomeratis. *Lin. Spec.* 1196.
Elichrysum sylvestre latifolium, capitulis conglobatis. *C. B. Pin.* 264. — *T. Inst.* 452. — *Vail. Acad.* 1719. *p.* 291.
Gnaphalium majus lato oblongo folio. *Pluk. t.* 31. *f.* 6.
Gnaphalium ad Stœchadem citrinam accedens. *J. B. Hist.* 3. *p.* 160. *Ic.*

Planta tota tomento candido obducta. Caulis simplex, erectus, 3 decimetr. et ultra. Folia lanceolata, sessilia, semiamplexicaulia, 4—6 millimetr. lata, 2—5 centimetr. longa; inferiora obtusa; superiora acuta. Flores in glomerulos distinctos, terminales aggregati. Calyx cylindricus, imbricatus squamis flavo-argenteis, ovatis, laxiusculis. Flosculi purpurascentes; centrales hermaphroditi; fœminei capillares in ambitu. Semen minimum. Pappus vix plumosus, albidus.

Habitat in paludibus. ⊙

GNAPHALIUM CAULIFLORUM.

Gnaphalium caule basi ramoso; ramis simplicibus; foliis subulatis, tomentosis; floribus axillaribus, sessilibus; squamis calycinis acutis.

Planta tomentosa, canescens, 2—7 centimetr. longa. Radix filiformis, tortuosa, longa, perpendicularis. Rami plures ex eodem cæspite, simplices, tomentosi, incani, filiformes; centrales erecti; exteriores basi decumbentes. Folia alterna, subulata, tomentosa, 13 — 18 millimetr. longa. Flores parvi, sessiles, axillares et terminales, per totam caulis longitudinem sparsi. Calyx imbricatus squamulis nitidis, rufescentibus, acutis. Floret Hyeme.

Habitat in arenis deserti prope Elhammah in regno Tunetano. ☉

GNAPHALIUM LEYSEROIDES.

Gnaphalium caule filiformi, ramoso; foliis lanatis, subulato-filiformibus; pedunculis axillaribus, nudis, unifloris, folio longioribus.

Radix tortuosa, gracilis, perpendicularis, ramulos capillares hinc et inde emittens. Caulis 5—8 centimetr., filiformis, erectus, lanatus, ramosus; ramulis expansis. Folia conferta, lanata, cinerea, subulato-filiformia, 13—18 millimetr. longa, pilis brevissimis, glutinosis conspersa. Pedunculi axillares, capillares, aphylli, folio duplo triplove longiores, uniflori, patentes. Calyx ovatus, imbricatus squamulis pallidis, flavescentibus, nonnunquam fusco-violaceis, ovatis, scariosis, glabris, nitidis; interioribus sensim majoribus. Florem nec fructum vidi et incertus hæreo an reipsa sit Gnaphalium. Habitus Leyseræ.

Habitat in arenis deserti prope Elhammah. ☉

GNAPHALIUM MUSCOIDES. Tab. 231.

Gnaphalium lanatum, cæspitosum; caulibus prostratis, filiformibus; foliis spathulatis; calycibus radiantibus.

Planta tota canescens et lanuginosa. Radix filiformis, tortuosa, ramulos capillares emittens. Caules ex eodem cæspite numerosi, filiformes, prostrati, in orbem expansi, 5 — 12 centimetr. Folia parva, alterna,

spathulata, obtusa, integerrima, 4 — 7 millimetr. longa, 2 lata. Flores lanâ densissimâ obducti, parvi, numerosissimi, sessiles, aggregati in apice ramorum. Calyx ovatus, imbricatus. Squamæ interiores lineares, nitidæ, radiantes, pallide flavescentes. Corollulæ hermaphroditæ, tubulosæ, quadridentatæ in disco. Stamina 4. Stylus 1. Stigmata 2. Fœmineæ tenuiores, edentulæ in radio. Stylus 1. Stigmata 2. Semina minima. Pappus sessilis, albus, plumosus. Receptaculum nudum.

HABITAT prope Sbibam in regno Tunetano. ⊙

CONYZA.

CALYX cylindricus aut hemisphæricus, imbricatus squamis numerosis, multiplici ordine dispositis. Flores flosculosi omnes. Corollulæ hermaphroditæ, tubulosæ, quinquefidæ in disco; fœmineæ tenuissimæ in radio. Semina pappo villoso, sessili coronata. Receptaculum nudum, in C. squarrosa paleaceum.

N^a. VAILLANTIUS et Linnæus flores fœmineos apetalos in Conyza dixerunt; sed omnes constanter petaloideos observavi, ideoque idem genus cum Baccharide.

CONYZA RUPESTRIS.

CONYZA foliis spathulatis, subdentatis, cauleque fruticuloso tomentosis; pedunculis elongatis, unifloris. *Lin. Mant.* 113.
Conyza tomentosa Polii foliis crenatis. *Schaw. Specim. n.* 176.

CAULES suffruticosi, ramosi, candidi, tomentosi, 2 — 3 decimetr., basi sæpe decumbentes. Folia spathulata, quandoque lanceolata, 6 millimetr. lata, 2—3 centimetr. longa, subtus incana, tomentosa, margine subdenticulata, inferne attenuata, semiamplexicaulia. Pedunculi longi, aphylli, filiformes, tomentosi, uniflori, simplices. Calyx cylindricus, imbricatus squamulis linearibus, obtusiusculis, scariosis, nitidis, glabris, margine nonnunquam subfuscis. Flores flosculosi omnes. Corollulæ fœmineæ tubulosæ, tenuissimæ in radio. Stylus 1. Stigmata 2. Hermaphroditæ in disco, quinquedentatæ, tubulosæ, fœmineis majores. Stamina 5;

antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semen minimum. Pappus albidus, simplex, sessilis, villosus. Receptaculum nudum.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♄

CONYZA SORDIDA.

CONYZA foliis linearibus, integerrimis; pedunculis longis, trifloris; caule fruticoso. *Lin. Mant.* 466.
Stœchas citrina spuria, longioribus foliis. *Barrel. t.* 368 *et* 277. *bona.*

CAULES suffruticosi, ramosi, 2 — 3 decimetr. Rami graciles, erecti, candidi. Folia incana, tomentosa, sparsa, lineari - subulata, margine subtus reflexa, 2—5 centimetr. longa, integerrima. Pedunculi filiformes, erecti, aphylli, inæquales, paniculati, bi tri aut quadriflori. Calyx cylindricus, imbricatus squamulis flavescentibus, scariosis, margine membranaceis, intensius coloratis; exterioribus ovatis, brevioribus; interioribus linearibus. Corollulæ hermaphroditæ in disco; fœmineæ minimæ in radio. Semen exiguum, oblongum. Pappus villosus, simplex, albidus, sessilis. Receptaculum nudum. Facies Gnaphalii. Distinguitur foliis subulatis, integerrimis; pedunculis subtrifloris.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♄

CONYZA CHRYSOCOMOIDES. Tab. 232.

CONYZA caule fruticoso; foliis linearibus, integerrimis, villosis; villis adpressis; pedunculis foliosis, unifloris.

PLANTA cinereo-virescens, villosa villis brevibus, adpressis. Caules fruticosi, ramosi, graciles, 3 decimetr. Folia linearia, sparsa, alterna, patentia, integerrima, 9—12 millimetr. longa, 1—2 lata. Pedunculi filiformes, uniflori, laxe paniculati, foliosi. Calyx ovato-cylindricus, imbricatus foliolis lineari-subulatis, margine membranaceis, pubescentibus. Flores flosculosi omnes. Corollulæ tubulosæ; fœmineæ exiguæ, vix conspicuæ, edentulæ in radio; hermaphroditæ quinquedentatæ in disco. Stamina 5. Stylus 1. Stigmata 2. Semen exiguum, glabrum. Pappus sessilis, villosus, simplex, albus. Receptaculum nudum, parvum. Facies Chrysocomæ cernuæ Lin. Floret Hyeme.

HABITAT in collibus arenosis prope Kerwan. ♄

PETASITES.

CALYX squamulis basi stipatus aut nudus, simplex, cylindricus; foliolis lineari-lanceolatis, æqualibus, conniventibus. Flores flosculosi omnes. Corollulæ hermaphroditæ in disco; fœmineæ, quandoque hermaphroditæ in radio. Pappus capillaris, sessilis, rarius stipitatus, simplex. Scapus uni aut multiflorus, squamis foliaceis obductus.

N[a]. FLOSCULI omnes hermaphroditi in Tussilagine Petasites Lin.

PETASITES ALBUS.

TUSSILAGO thyrso fastigiato; flosculis fœmineis nudis, paucis. *Lin. Spec.* 1214. — *Œd. Dan. t.* 524.
Petasites minor flore albo. *Camer. Epit.* 593. *Ic.*
Petasites minor. *C. B. Pin.* 197. — *T. Inst.* 451. — *Moris. s.* 7. *t.* 12. *f.* 3. — *Vail. Acad.* 1719. *p.* 305.
Petasites flore candido. *Matth. Com.* 615. *Ic.*
Petasites albus anguloso folio. *J. B. Hist.* 3. *p.* 567. *Ic.*
Petasites albus. *Gærtner.* 2. *p.* 405. *t.* 166. *f.* 2.

FOLIA radicalia, reniformia, angulosa, dentata, tomentosa. Scapus 1—2 decimetr., tomentosus, foliolis lanceolatis obductus. Flores albi, thyrsoidei, solitarii aut bini in eodem pedunculo. Corollulæ fœmineæ in radio. Stylus capillaris. Stigmata 2. Primo Vere floret.

HABITAT Algeriâ. ♃

PETASITES VULGARIS.

TUSSILAGO thyrso ovato; flosculis omnibus hermaphroditis. *Lin. Spec.* 1215. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Bulliard. Herb. t.* 391.
Petasites major et vulgaris. *C. B. Pin.* 197. — *T. Inst.* 451. — *Moris. s.* 7. *t.* 12. *f.* 1. — *Dodart. Icones.* — *Vail. Acad.* 1719. *p.* 305.
Petasites. *Dod. Pempt.* 597. *Ic.* — *Clus. Hist.* 2. *p.* 116. *Ic.* — *Lob. Ic.* 591. — *Tabern. Ic.* 749. — *Blakw. t.* 222. — *Fuchs. Hist.* 645. *Ic.* — *Ger. Hist.* 814. *Ic.* — *Trag.* 415. *Ic.* — *Pauli. Dan. t.* 104.

FLORES thyrsoidei, violacei. Corollulæ omnes hermaphroditæ, quinquedentatæ.

HABITAT Algeriâ. ♃

SENECIO.

CALYX conicus aut cylindricus, calyculatus; foliolis interioribus lineari-subulatis, erectis, conniventibus, æqualibus, apice emarcidis. Flores radiati aut flosculosi omnes, corollulis centralibus hermaphroditis, in ambitu fœmineis. Pappus simplex, villosus, sessilis. Receptaculum nudum.

SENECIO HUMILIS. Tab. 233.

SENECIO foliis subspathulatis, obtusis, duplicato-dentatis; caule procumbente; ligulis revolutis.

RADICES numerosæ, capillares, tortuosæ, fasciculatæ. Caules ex eodem cæspite plures, basi decumbentes, subvillosi, 6—13 centimetr., simplices aut parum ramosi. Folia subspathulata, in petiolum decurrentia, glabra aut vix villosa, inæqualiter dentata, quandoque laciniata, 2—3 centimetr. longa, 4—9 millimetr. lata. Flores pauci, corymbosi, terminales, breviter pedunculati. Calyx cylindricus, calyculatus; foliolis interioribus linearibus, subæqualibus, acutiusculis. Corolla radiata. Ligulæ luteæ, reflexæ, 2 millimetr. latæ. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5. Antheræ in tubum connatæ. Semen exiguum, oblongum. Pappus sessilis, villosus, albidus. Receptaculum nudum. Hyeme floret.

HABITAT in campis incultis per totam Barbariam. ☉

SENECIO LEUCANTHEMIFOLIUS.

SENECIO foliis elliptico-spathulatis, glabris, inciso-dentatis; corymbo paucifloro.

Senecio corollis revolutis; foliis spathulatis, inciso-crenatis; corymbo paucifloro. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 238.

CAULIS 2—3 decimetr. et ultra, striatus, glaber, simplex aut ramos raros emittens. Folia spathulato-elliptica, glabra, inæqualiter inciso-dentata, 2—3 centimetr. lata, 5 longa; inferiora in petiolum decurrentia, elliptica; superiora sessilia, caulem amplectentia. Flores pauci, corymbosi. Calyx cylindricus, calyculatus; foliolis interioribus subulatis, apice non sphacelatis. Corolla radiata, magnitudine S. Jacobeæ Lin. Ligulæ luteæ, lineares, revolutæ. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ omnes hermaphroditæ, quinquedentatæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Semen exiguum. Pappus villosus, simplex, albidus. Receptaculum nudum.

HABITAT prope La Calle. ⊙

SENECIO AURICULATUS.

SENECIO foliis pinnatifidis, amplexicaulibus; pinnulis obtusis, dentatis, remotiusculis; radio vix conspicuo.

CAULIS herbaceus, erectus, villosus, subhirsutus, striatus, simplex parumve ramosus, 3—6 decimetr. Folia amplexicaulia, remota, subhirsuta, basi biaurita, 12—22 millimetr. lata, 5—8 centimetr. longa, pinnatifida; laciniis remotiusculis, obtusis, inæqualiter dentatis. Pedunculi multiflori. Flores conferti, corymbosi. Pedicelli breves. Flos magnitudine S. hieracifolii Lin. Calyx cylindricus, simplex; foliolis subulatis, æqualibus, nec apice sphacelatis. Ligulæ capillares in ambitu, flavæ, vix conspicuæ, longitudine calycis. Stylus 1, tenuissimus. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semen gracile, glabrum. Pappus simplex, niveus, villosus, sessilis, calyce longior. Receptaculum nudum.

HABITAT in deserto. ⊙

SENECIO DELPHINIFOLIUS.

SENECIO radiis patentibus, multifariam decompositis; foliolis linearibus, divaricatis, acutiusculis.

Jacobea multifida umbellata annua. *Boc. Sic.* 94. *t.* 51. — *Boc. Herb.*

Jacobea Adonidis foliis, floribus in umbellam dispositis. *Schaw. Specim. n.* 347.

Senecio foliis pinnato-multifidis, linearibus, revolutis, subtus villosis; caule sublanato. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 91. *t.* 45.

Folia subtus villosa, quandoque glabra; radicalia lobata; lobis obtusis, inæqualibus; caulina multifariam decomposita; foliolis linearibus, inæqualibus, obtusis aut acutiusculis, divaricatis, margine revolutis. Caulis 3 decimetr., villosus aut glaber, læviter striatus, superne ramosus. Flores corymbosi, numerosi, magnitudine S. Jacobeæ Lin. Pedunculi inæquales, erecti, foliis subulatis conspersi. Calyx calyculatus; exterior laxus; interior cylindricus; foliolis subulatis, æqualibus, apice non sphacelatis. Ligulæ lineares, luteæ, patentes, distinctæ, apice denticulatæ. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semina parva, oblonga. Pappus villosus, simplex, niveus. Receptaculum nudum, convexum.

Habitat in arvis.

SENECIO GIGANTEUS. Tab. 234.

Senecio foliis pinnatifido-lobatis, inæqualiter dentatis; lobo terminali maximo; floribus corymbosis.

Caulis erectus, glaber, striatus, ramosus, crassitie sæpe digiti, 15—20 decimetr. Folia petiolata, subtomentosa, quandoque glabra; caulina inferiora 2—4 decimetr. longa, 1—2 lata, pinnato-lobata; lobis ovatis aut ovato-oblongis, obtusis, inæqualiter dentatis; superiora ovato-oblonga vel lanceolata. Flores numerosi, corymbosi; corymbo maximo, subconvexo. Pedunculi nudi, ramosi, multiflori. Flores magnitudine S. Jacobeæ Lin., pedicellati; pedicellis foliolis aciformibus obductis. Calyx cylindricus; foliolis lineari-lanceolatis, æqualibus, subacutis. Ligulæ luteæ, parvæ, revolutæ, lineares. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ, quinquedentatæ. Stamina 5; antheris flavis, connatis. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Semen minimum, glabrum, pappo villoso, simplici coronatum. Receptaculum nudum, convexum.

Habitat prope Belide Algeriæ ad rivulorum ripas. ♃

SENECIO CORONOPIFOLIUS.

Senecio radiis revolutis; foliis semiteretibus, subcarnosis, amplexicaulibus; pinnulis lineari-subulatis, inæqualibus; pedunculis elongatis, unifloris.

RADICES capillares, subvillosæ. Caulis erectus, striatus, glaber, 3—6 decimetr. Pedunculi erecti, graciles, foliosi, uniflori. Folia subhirsuta, semiteretia, carnosa, amplexicaulia, subulata, 5—8 centimetr. longa, a parte media usque ad apicem pinnata; pinnulis remotiusculis, lineari-subulatis, inæqualibus, nonnunquam contortis, integris, quandoque dentato-pinnatis. Flores pauci, corymbosi, magnitudine S. Jacobeæ Lin. Calyx simplex, cylindricus, glaber. Folia linearia, æqualia; apicibus intactis. Ligulæ flavæ, lineares, revolutæ. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5, in tubum connata. Stylus 1. Stigmata 2. Semen minimum, oblongum. Pappus simplex, villosus, albus, sessilis. Receptaculum convexum, nudum. Floret Hyeme.

HABITAT in arenis humidis deserti. ⊙

INULA.

CALYX imbricatus foliolis laxiusculis. Flores radiati; ligulis numerosis. Flosculi centrales hermaphroditi, quinquedentati. Stamina quinque. Anthera singula basi bisetosa. Stylus unus. Stigmata duo. Pappus simplex, sessilis. Receptaculum nudum. Corollæ luteæ.

INULA VISCOSA.

ERIGERON viscosum; pedunculis unifloris, lateralibus; foliis lanceolatis, denticulatis; calycibus squarrosis; corollis radiatis. *Lin. Spec.* 1209.— *Jacq. Hort. t.* 165.

Virga aurea major, foliis glutinosis et graveolentibus. *T. Inst.* 484. — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 308. — *Zanich. Ist. t.* 103.

Conysa mas Theophrasti et Dioscoridis. *C. B. Pin.* 265.

Conysa major. *Dod. Pempt.* 51. *Ic.* — *Clus. Hist.* 2. *p.* 20. *Ic.*

Conysa capitata seu globosa. *Boc. Sic.* 14. *t.* 7. — *Boc. Herb.*

Erigeron viscosum; foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, dentatis; ramis multifloris; corollis radiatis; caule virgato. *Gouan. Illustr.* 67.

FACIES Inulæ. Antheræ basi bisetosæ.

HABITAT in arvis incultis Algeriæ. ♃

INULA GRAVEOLENS.

ERIGERON graveolens; foliis sublinearibus, integerrimis; ramis lateralibus, multifloris. *Lin. Mant.* 468.

Virga aurea minor, foliis glutinosis et graveolentibus. *T. Inst.* 484. — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 308. — *Schaw. Specim. n.* 622.

Conyza minor vera. *Lob. Ic.* 346. — *Barrel. t.* 370. *Flores majores.*

Erigeron graveolens; foliis lanceolato-linearibus, integerrimis, sessilibus, decurrentibus; ramis multifloris; corollis radiatis; caule pyramidato. *Gouan. Illustr.* 67.

ANTHERÆ basi bisetosæ, ideoque Inulæ species.

HABITAT in arvis. ☉

INULA CHRYSOCOMOIDES.

INULA ramis patentibus; foliis glabris, linearibus, margine revolutis; pedunculis unifloris.

Inula foliis semiamplexicaulibus, linearibus, margine revolutis, perparvis; pedunculis unifloris. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 239. — *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 261.

Conyza sicula annua lutea, foliis atroviridibus, caule rubente. *Boc. Sic.* 62. *t.* 31. *f.* 4. — *Boc. Herb.*

CAULES glabri, 3—6 decimetr,, læviter striati, fusco-purpurascentes. Rami numerosi, patentes, alterni, teretes, læves. Folia glabra, sparsa, sessilia, linearia, obtusa, rigidula, 8—15 millimetr. longa, sæpe reflexa, margine subtus revoluta. Pedunculi foliosi, uniflori. Flos magnitudine I. dysentericæ Lin. Calyx cylindricus, imbricatus foliolis lineari-subulatis. Ligulæ luteæ, lineares, patentes. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ, parvæ. Stamina 5, in tubum connata. Stylus 1. Stigmata 2, revoluta. Semen parvulum, oblongum, fuscum. Pappus villosus, serrato-plumosus, brevis, sessilis; maturus rufescens. Receptaculum nudum. Floret Æstate et Autumno.

HABITAT prope La Calle in arvis incultis. ☉

INULA CRITHMOIDES.

INULA foliis linearibus, carnosis, tricuspidatis. *Lin. Spec.* 1240.

Aster maritimus, folio tereti crasso tridentato. *T. Inst.* 483.

Helenium perenne glabrum, folio crasso in summo tricuspidato. *Vail. Acad.* 1720. *p.* 305.

Aster maritimus flavus, folio in summo obtuso. *Schaw. Specim. n.* 54.

Chrithmum Chrysanthemum. *Dod. Pempt.* 706. *Ic.* — *Ger. Hist.* 533. *Ic.* — *Park. Theat.* 1287. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1379. *Ic.*

Littoreum Chrysanthemum. *Lob. Ic.* 395.

Crithmum maritimum, flóre Asteris attici. *C. B. Pin.* 288.

Aster maritimus littoreus, spisso folio angusto. *Moris. s.* 7. *t.* 21. *f.* 16.

Crithmum marinum tertium Matthiolo, flore luteo Buphtalmi. *J. B. Hist.* 3. *p.* 106. *Ic.*

Aster maritimus, folio tridentato. *Zanich. Ist. t.* 23.

Caulis glaber, 6—9 decimetr., suffruticosus, simplex aut vix ramosus. Folia sparsa, numerosa, conferta, glaberrima, carnosa, lineari-spathulata, apice tricuspidata; superiora linearia, integerrima, obtusa. Fasciculi axillares. Flores corymbosi. Pedunculi uniflori, foliolis subulatis conspersi. Calyx cylindricus, imbricatus squamis foliaceis, lineari-subulatis. Corollæ luteæ. Ligulæ numerosæ, lineares, patentes. Semen oblongum, glabrum. Pappus villosus, sessilis; maturus rufescens. Receptaculum nudum.

Habitat ad maris littora in fissuris rupium. ♄

INULA OCULUS CHRISTI.

Inula foliis amplexicaulibus, oblongis, integerrimis, hirsutis; caule piloso, corymboso. *Lin. Spec.* 1237. — *Jacq. Austr. t.* 223.

Aster pannonicus lanuginosus luteus. *T. Inst.* 482.

Conyza pannonica lanuginosa. *C. B. Pin.* 265. — *Moris. s.* 7. *t.* 19. *f.* 1.

Conyza 3 austriaca. *Clus. Hist.* 2. *p.* 20. *Ic.*

Helenium lanuginosum angustifolium, summo caule ramoso. *Vail. Acad.* 1720. *p.* 303.

Habitat prope La Calle. ♃

INULA ARABICA.

Inula caule decumbente, ramoso; foliis angusto-lanceolatis, pubescentibus; foliolis calycinis capillari-subulatis, villosis, erectis.

Inula foliis oblongis, sessilibus; pedunculis filiformibus; calycibus cylindricis. *Lin. Mant.* 114.

CAULES procumbentes, ramosi, 3—6 decimetr., pubescentes. Rami numerosi. Folia angusto-lanceolata, pubescentia, integra aut lævissime denticulata, 3—7 millimetr. lata, 3—5 centimetr. longa; inferiora obtusa. Flores laxe corymbosi. Pedicelli filiformes, pubescentes, inæquales. Flos I. dysentericæ Lin., paulo minor. Calyx villosus, cylindricus. Folia capillari-subulata, subæqualia, multiplici ordine disposita. Ligulæ angustissimæ, lineares, numerosæ, luteæ, calyce paululum longiores. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ graciles, quinquedentæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semen minimum, oblongum. Pappus niveus, sessilis, simplex, villosus. Receptaculum nudum, angustum, convexum. Floret Æstate. Folia contrita suaveolentia.

HABITAT ad radicem montis Gergera apud Algerienses. ♃

DORONICUM.

CALYX polyphyllus; foliolis æqualibus, lanceolato-subulatis, gemino ordine dispositis. Flores radiati. Corollulæ tubulosæ, quinquedentatæ, hermaphroditæ in disco. Ligulæ numerosæ in radio, staminiferæ; antheris evanidis. Semina ligularum nuda aut papposa; flosculorum pappo villoso, sessili coronata. Receptaculum nudum.

N^a. IDEM genus cum Arnica.

DORONICUM PARDALIANCHES.

DORONICUM foliis cordatis, obtusis, denticulatis; radicalibus petiolatis; caulinis amplexicaulibus. *Lin. Spec.* 1247. — *Miller. Dict. t.* 128. — *Jacq. Austr. t.* 350. — *Gærtner.* 2. *p.* 458. *t.* 173. *f.* 5.

Doronicum maximum, foliis caulem amplexantibus. *C. B. Pin.* 185. — *T. Inst.* 488. — *Moris. s.* 7. *t.* 24. *f.* 4. — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 302.

Doronicum 7, austriacum 3. *Clus. Hist.* 2. *p.* 19. *Ic.*

Aconitum Pardalianches Theophrasti. *Camer. Epit.* 823. *Ic.* — *Matth. Com.* 763. *Ic.* — *Pauli. Dan. t.* 14.

Doronici 3 varietas. *Lob. Ic.* 649.

Doronicum 1. *Tabern. Ic.* 336.

Aconitum Pardalianches 1. *Dod. Pempt.* 437. *Ic.*
Doronicum Romanorum. *Blakw. t.* 239.

Folia radicalia cordata, obtusa, petiolata, denticulata, 6—14 centimetr. longa, 4—10 lata, subvillosa; caulina amplexicaulia, cordata, remota, inferne sæpe angustata et panduræformia, basi biaurita; superiora acuta. Caulis erectus, striatus, villosus, 3—6 decimetr., simplex, vel in duos aut tres ramos inæquales, longos, unifloros divisus. Calycis folia lanceolato-subulata, gemino ordine disposita, subæqualia. Diameter floris 5 centimetr. longa. Ligulæ flavæ, lineares, numerosæ, approximatæ, calyce paululum longiores. Rudimenta staminum. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ luteæ, quinquedentatæ. Semina radii majora absque pappo; disci pappo villoso, simplici, sessili, niveo coronata. Receptaculum nudum. Floret ineunte Vere.

Habitat in cacumine Atlantis prope Belide. ♃

DORONICUM BELLIDIASTRUM.

Doronicum scapo nudo, simplicissimo, unifloro. *Lin. Spec.* 1247. — *Jacq. Austr.* 4. *t.* 400.
Bellis sylvestris media caule carens. *C. B. Pin.* 261. — *T. Inst.* 490.
Bellis nudicaulis non ramosa. *Rai. Hist.* 1. *p.* 349. — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 278.
Bellis Sylvestris. *Dod. Pempt.* 265. *Ic.*
Bellis media. *Camer. Epit.* 654. *Ic. bona.* — *Tabern. Ic.* 329.
Bellis major sylvestris. *Lob. Ic.* 476. — *Gesner. Ic. t.* 8. *f.* 64.
Bellidiastrum alpinum, foliis brevioribus hirsutis, caule palmari, flore albo. *Mich. Gen.* 32. *t.* 29.
Arnica caule nudo, unifloro; foliis ovato-lanceolatis, serratis. *Hall. Hist. n.* 92.

Radices longæ, numerosæ, teretes, divergentes, ex eodem cæspite. Folia ovato-oblonga aut lanceolata, obtusa, pubescentia, in petiolum decurrentia, integra vel lævissime denticulata, 2—8 centimetr. longa, 1—3 lata, jacentia, in rosulas expansa. Scapus simplex, teres, pubescens, uniflorus, 2—3 decimetr. Flos Bellidis perennis Lin., paululum major. Folia calycis gemino ordine disposita, lineari-subulata, pubescentia. Ligulæ patentes, numerosissimæ, albæ, lineares. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ

hermaphroditæ pallide flavæ, quinquedentatæ. Semen obovatum, compressum; pappo villoso, brevi, sessili coronatum. Receptaculum nudum, convexum. Hyeme floret. Semina radii papposa. GÆRTNER.

HABITAT in arvis incultis. ♃

DORONICUM ROTUNDIFOLIUM. Tab. 235. f. 1.

DORONICUM foliis longe petiolatis, radicalibus, subrotundis, crenatis; scapo simplicissimo, unifloro; pappo paleaceo.

FACIES D. Bellidiastri Lin. Folia radicalia, pubescentia, longe petiolata, 5 — 9 centimetr. longa, subrotunda aut elliptica, inæqualiter crenato-dentata, 9 — 17 millimetr. lata, in petiolum decurrentia. Scapus teres, pubescens, rectus, simplicissimus, uniflorus, sæpe 3 decimetr. et ultra. Flos magnitudine Bellidis perennis Lin. Folia calycina gemino ordine disposita, linearia, pubescentia villis brevissimis. Flores radiati. Ligulæ albæ, lineares, numerosæ, patentes, calyce duplo longiores. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5; antheris parvis, connatis. Semina omnia obovata, pappo brevi, paleaceo coronata. Receptaculum nudum, convexum. Floret ineunte Æstate.

HABITAT in Atlante. ♃

BELLIUM.

CALYX simplex, patens, polyphyllus; foliolis æqualibus. Flores radiati. Corollulæ hermaphroditæ quadridentatæ. Stamina quatuor. Ligulæ ellipticæ. Stylus unus. Stigmata duo. Semina paleis septem ad octo, totidem aristis interioribus coronata. Receptaculum convexum, nudum.

BELLIUM BELLIDIOIDES.

BELLIUM scapis nudis, filiformibus. *Lin. Mant.* 285.
Bellis annua minima. *Triumf.* 82. *Ic.* — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 279.

PLANTA pumila, Bellidis annuæ Lin. similitudinem referens. Folia radicalia obovata, petiolata, dentata. Caulis brevissimus. Pedunculi filiformes,

inferne foliosi, superne nudi, pubescentes, 2—5 decimetr., uniflori. Diameter floris 5—9 millimetr. longa. Folia calycina subæqualia, linearia, obtusiuscula. Ligulæ ellipticæ, lineares, albæ, calyce duplo longiores. Corollulæ hermaphroditæ quadridentatæ. Semina subpilosa, paleis octo et totidem aristis alternis coronata.

HABITAT ad radicem montis Hamamelif prope Tunetum. ⊙

BELLIS.

CALYX patens, simplex, polyphyllus; foliolis lineari-subulatis, æqualibus. Flores radiati. Flosculi tubulosi, quinquedentati in disco. Stamina quinque. Ligulæ numerosæ, lineares, calyce longiores in radio. Stylus unus. Stigmata duo. Semina absque pappo. Receptaculum nudum.

BELLIS ANNUA.

BELLIS caule subfolioso. *Lin. Spec.* 1249.
Bellis maritima foliis Agerati. *C. B. Pin.* 261. — *Prodr.* 121.
Bellis minima pratensis caule folioso. *Boc. Mus. t.* 35. — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 279.

RADICES capillares. Caules ex eodem cæspite plures, plerumque simplices, filiformes, subvillosi, 5—12 centimetr., inferne foliosi, superne nudi, uniflori. Folia parva, obovata, obtusa, petiolata, dentata. Calyx simplex; foliolis linearibus. Corolla radiata. Ligulæ lineares, albæ, calyce duplo triplove longiores. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ minimæ, quinquedentatæ. Stamina 5. Stylus 1. Stigmata 2. Semen exiguum, oblongum. Pappus nullus. Receptaculum nudum, convexum.

HABITAT in Barbaria. ⊙

CHRYSANTHEMUM.

CALYX imbricatus squamis numerosis; interioribus margine membranaceo cinctis. Flosculi centrales hermaphroditi, quinque-

dentati. Stamina quinque. Stylus unus. Stigmata duo. Ligulæ fœmineæ in radio, calyce longiores. Semina margine membranaceo coronata. Receptaculum nudum.

* *Chrysanthema.*

CHRYSANTHEMUM TRIFURCATUM. Tab. 235. f. 2.

CHRYSANTHEMUM glabrum; foliis inferioribus pinnatis; pinnulis lineari-subulatis, remotis; caule simplici, basi decumbente, superne nudo, unifloro.

CAULIS simplex, striatus, glaber, superne nudus, basi decumbens, 3—6 decimetr., uniflorus. Folia glaberrima, subcarnosa; inferiora pinnata; media trifurcata; superiora integra, linearia. Pinnulæ remotæ, lineari-subulatæ. Flos magnitudine C. Leucanthemi Lin. Calyx imbricatus squamulis ovato-oblongis, margine membranaceis; interioribus apice scariosis, fuscis. Corolla lutea. Ligulæ ellipticæ, apice denticulatæ. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ, concolores. Semen oblongum, fuscum, striatum, membranulâ coronatum. Receptaculum nudum, convexum. Hyeme Floret.

HABITAT in arvis prope Kerwan.

CHRYSANTHEMUM MYCONIS.

CHRYSANTHEMUM foliis lingulatis, obtusis, serratis; calycum squamis æqualibus. *Lin. Spec.* 1254.—*Jacq. Obs.* 4. *p.* 10. *t.* 94. *Folia hirsuta repræsentans.*
Chrysanthemum latifolium. *J. B. Hist.* 3. *p.* 105. *Ic.* — *T. Inst.* 492.
Chrysanthemum Bellidis folio seu Bellis lutea. *Barrel. t.* 1244.
Bellidioides annua latifolia, flore luteo. *Vail. Acad.* 1720. *p.* 282.

CAULIS erectus, lævis, glaber, 3—6 decimetr., læviter striatus. Folia glabra, spathulata, serrata, 2 centimetr. lata, 3—5 longa, apice rotundata, dentata. Pedunculi longi, graciles, superne nudi, uniflori. Calyx imbricatus foliolis ellipticis, obtusis, apice membranaceis. Ligulæ luteæ, ellipticæ, calyce duplo longiores. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5; antheris connatis. Semen oblongum, glabrum, membranulâ hinc coronatum. Receptaculum nudum, conoideum.

HABITAT Algeriâ in agris cultis. ☉

CHRYSANTHEMUM MULTICAULE. Tab. 236.

CHRYSANTHEMUM glabrum ; caule inferne ramosissimo ; ramis superne nudis , unifloris ; foliis inferioribus spathulato-lanceolatis , dentatis ; superis lineari-subulatis , integerrimis.

RADICES fibrosæ , numerosæ. Caulis basi ramosissimus , glaber, erectus , striatus, 2—3 decimetr. Rami striati , superne nudi , uniflori. Folia glabra ; inferiora spathulato-lanceolata , dentata , 4—9 millimetr. lata , 2—3 centimetr. longa ; superiora lineari-subulata , integerrima. Flos luteus, magnitudine Bellidis perennis Lin. ; diametro 12—15 millimetr. Calyx imbricatus squamulis ellipticis ; interioribus sensim majoribus , obtusis, apice membranaceis , argenteis. Ligulæ flavæ , ellipticæ , obtusæ , calyce duplo longiores. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5 ; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semen sulcatum , membranulâ coronatum. Receptaculum nudum , convexum. Floret primo Vere.

HABITAT in collibus arenosis circa Mascar.

CHRYSANTHEMUM SEGETUM.

CHRYSANTHEMUM foliis amplexicaulibus , superne laciniatis, inferne dentato-serratis. *Lin. Spec.* 1254. — *Œd. Dan. t.* 995.

Chrysanthemum folio minus secto glauco. *J. B. Hist.* 3. *p.* 105. *Ic.* — *T. Inst.* 492. — *Schaw. Specim. n.* 148.

Bellis lutea foliis profunde incisis major. *C. B. Pin.* 262.

Matricaria folio minus secto glauco , flore luteo. *Vail. Acad.* 1720. *p.* 285.

Bellis lutea major. *Matth. Com.* 739. *Ic.*

Chrysanthemum segetum. *Clus. Hist.* 334. *Ic.* — *Lob. Ic.* 552. — *Ger. Hist.* 743. *Ic.* — *Park. Theat.* 1370. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 263. *Ic.*

Chrysanthemum annuum minus glaucum segetum. *Moris. s.* 6. *t.* 4. *f.* 1.

PLANTA glabra. Caulis erectus , striatus , ramosus ; ramis patentibus. Folia glauca , caulem amplectentia , superne latiora , laciniata ; laciniis inæqualiter dentatis. Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis , extus convexis , apice scariosis. Ligulæ luteæ , ellipticæ , emarginatæ aut dentatæ. Semina flosculorum brevia , striata ; ligularum margine membranacea.

HABITAT in arvis cultis. ⊙

CHRYSANTHEMUM CORONARIUM.

CHRYSANTHEMUM foliis pinnatifidis, incisis, extrorsum latioribus. *Lin. Spec.* 1254. — *Gærtner.* 2. *p.* 420. *t.* 168. *f.* 3.

Chrysanthemum foliis Matricariæ. *C. B. Pin.* 134. — *T. Inst.* 491. — *Zan. Hist.* 76. *t.* 51.

Chrysanthemum creticum. *Clus. Hist.* 335. *Ic.* — *Moris. s.* 6. *t.* 4. *f.* 2 *et* 3. — *Hort. Eyst. Æst.* 5. *f.* 2 *et* 3.

Chrysanthemum majus, folio valde laciniato, flore croceo. *J. B. Hist.* 3. *p.* 104. *Ic.*

Matricaria foliis amplexicaulibus, pinnatis; pinnis semipinnatis, acute dentatis; semiflosculis latissimis. *Hall. Hist. n.* 99.

SEMINA subcompressa, profunde sulcata, glabra, pappo destituta.

HABITAT Algeriâ. ⊙

* * *Leucanthema.*

CHRYSANTHEMUM FUSCATUM. Tab. 237.

CHRYSANTHEMUM foliis bipinnatis; foliolis lineari-subulatis; ramis unifloris; squamis calycinis margine apiceque scariosis.

CAULES plures ex communi cæspite, subsimplices, pubescentes, striati, procumbentes, 2—3 decimetr., uniflori, infra florem aphylli. Folia pinnata seu bipinnata, pubescentia; foliolis lineari-subulatis, inæqualibus. Calyx imbricatus squamis ovato-oblongis, obtusis, margine et apice membranaceis, fuscis. Flos 3 centimetr. latus. Ligulæ candidæ, ellipticæ, obtusæ, denticulatæ, calyce duplo longiores. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ pallide flavescentes, quinquedentatæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semen oblongum, striatum, membranulâ coronatum. Receptaculum nudum, convexum. Hyeme floret.

HABITAT in agris incultis prope Tunetum.

CHRYSANTHEMUM PALUDOSUM. Tab. 238.

CHRYSANTHEMUM glabrum; foliis subspathulatis, sessilibus, serrato-incisis; pedunculis unifloris.

Chrysanthemum glabrum ; foliis omnibus spathulatis , inciso-serratis ; ramis unifloris. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 241.

RADICES capillares. Caules striati, glabri, ramosi, 2 decimetr. et ultra, sæpe procumbentes. Folia glabra, spathulata, 4—9 millimetr. lata, 13—24 longa, in petiolum decurrentia, inciso-serrata. Rami superne foliosi, uniflori. Flos magnitudine fere Bellidis perennis Lin. Calyx imbricatus foliolis linearibus , adpressis , apice membranaceis , obtusis. Ligulæ fœmineæ lineares , ellipticæ , candidæ. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ pallide flavescentes , quinquedentatæ. Semen parvum , oblongum , striatum , membranulâ coronatum. Receptaculum nudum , convexum. Affine C. montano Lin. Differt glabritie ; foliis omnibus spathulatis ; floribus longe minoribus. Hyeme floret.

HABITAT prope Tunetum. ⊙

COTULA.

CALYX hemisphæricus, imbricatus. Ligulæ fœmineæ brevissimæ. Corollulæ hermaphroditæ tubulosæ , quadri aut quinquedentatæ. Stamina quatuor aut quinque. Semina marginata. Receptaculum nudum.

COTULA PUBESCENS.

COTULA caule prostrato ; foliis pinnatis , glabris ; pedunculis filiformibus, nudis , unifloris ; squamis calycinis margine scariosis.

CAULES ex eodem cæspite plures , glabri , prostrati , 1 — 2 decimetr. Folia pubescentia , pinnata ; pinnulis inæqualibus , angustis , linearibus , acutis. Pedunculi solitarii , filiformes , uniflori , aphylli. Flos magnitudine C. anthemoides Lin. Calyx imbricatus foliolis oblongis , margine albo , membranaceo cinctis. Corollulæ hermaphroditæ pallide luteæ , quinquedentatæ. Ligulæ vix conspicuæ. Pappus nullus. Receptaculum nudum.

HABITAT in arvis. ⊙

ANACYCLUS.

CALYX hemisphæricus, imbricatus squamulis adpressis. Flores flosculosi omnes, uniformes; hermaphroditi quinquedentati in disco; fœminei in radio. Semina obovata, compressa, utrinque bialata. Receptaculum conicum, paleaceum.

ANACYCLUS VALENTINUS.

ANACYCLUS foliis decompositis, linearibus; laciniis divisis, teretiusculis, acutis; floribus flosculosis. *Lin. Spec.* 1258.
Chrysanthemum valentinum. *Clus. Hist.* 332. *Ic.* — *Lob. Ic.* 773.
Cotula flore luteo nudo. *T. Inst.* 495.
Santolinoides annua erecta, Chamæmeli folio. *Vail. Acad.* 1719. *p.* 312.

HABITAT in agro Tunetano. ☉

ANTHEMIS.

CALYX hemisphæricus, imbricatus squamulis oblongis, uniformibus, adpressis. Corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, quinquedentatæ. Stamina quinque. Stylus unus. Stigmata duo. Ligulæ fœmineæ in ambitu, numerosæ, calyce longiores. Stylus unus. Stigmata duo. Semina pappo destituta. Receptaculum convexum aut conoideum, paleaceum.

N^a^. SEMINA in multis speciebus diversa. In A. mixta, nobili, arabica, arvensi, etc. nuda et obverse subpyramidata. In A. clavata, maritima, valentina, obovata, compressa et utrinque alata. In A. punctata, tinctoria etc. margine membranaceo coronata. In A. Pyrethro coronata simulque margine membranacea.

ANTHEMIS MARITIMA.

ANTHEMIS foliis pinnatifidis, dentatis, carnosis, nudis, punctatis; caule prostrato; calycibus subtomentosis. *Lin. Spec.* 1259.

Anthemis maritima annua odorata præcox, flore albo, caule purpurascente. *Mich. Gen.* 33.

Chamæmelum maritimum odoratum præcox, flore albo, caule purpurascente. *Tilli. Pis. t.* 19. *f.* 3. *mala.*

Caules procumbentes, glabri, ramosi, patuli, striati, sæpe purpurascentes. Folia carnosa, glabra, pinnata seu bipinnata, flabelliformia, 2 centimetr. lata, 3—5 longa, punctis excavatis conspersa; foliolis linearibus, acutis, inæqualibus, nonnunquam cuneiformibus et apice incisis. Pedunculi longi, inæquales, striati, pubescentes, fistulosi, superne sensim crassiores, uniflori, laxe corymbosi. Flos magnitudine A. tinctoriæ Lin. Calyx arcte imbricatus squamulis oblongis, ellipticis, obtusis. Ligulæ albæ, ellipticæ, 2—4 millimetr. latæ. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ, pallide luteæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semina glabra, obovata, compressa, margine utrinque membranacea. Receptaculum convexum, paleaceum; paleis obovatis, planiusculis, nitidis, mucronatis.

Habitat in arenis ad maris littora. ♃

ANTHEMIS VALENTINA.

Anthemis caule ramoso; foliis pubescentibus, tripinnatis; calycibus villosis, pedunculatis. *Lin. Spec.* 1262.

Buphtalmum creticum Cotulæ facie. *Breyn. Cent.* 150. *t.* 75.

Caules villosi, ramosi, 3 — 6 decimetr., erecti, quandoque decumbentes. Folia bi seu tripinnata, villosa, elongata; foliolis brevibus, inæqualibus, capillaceis, mucronatis. Pedunculi superne nudi, villosi, infra florem crassiores, uniflori. Calyx villosus, arcte imbricatus squamulis linearibus, obtusis, margine et apice membranaceis. Diameter floris 18—22 millimetr. longa. Ligulæ flavæ, lineari-ellipticæ, apice denticulatæ. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semina obovata, compressa, grisea, utrinque alata; interiora minora, non marginata. Receptaculum convexum, paleaceum. Paleæ concavæ, acutæ. Color floris variabilis. Ligulæ nonnunquam pallide flavæ aut subtus violaceæ.

Habitat prope Mascar. ⊙

ANTHEMIS PYRETHRUM.

Anthemis caulibus simplicibus, unifloris, decumbentibus; foliis pinnato-multifidis. *Lin. Spec.* 1262.
Pyrethrum flore Bellidis. *C. B. Pin.* 148.
Pyrethrum officinarum. *Lob. Ic.* 774. — *Ger. Hist.* 758. *Ic.* — *Park. Theat.* 859. *Ic.* — *Pauli. Dan. t.* 113.
Pyrethrum 11. *Tabern. Ic.* 99.
Chamæmelum specioso flore, radice longa fervida. *Schaw. Specim. n.* 138.

Radix fusiformis, longa, carnosa, sæpe ramosa, extus fusca, exasperata, intus candida, sæpe crassitie digiti aut etiam pollicis. Caules ex eodem cæspite plures, simplices aut vix ramosi, procumbentes, 2—3 decimetr., uni bi aut triflori. Folia jacentia, in rosulam expansa, 1—2 decimetr. longa, bi aut tripinnata; pinnulis brevibus, villosis, numerosissimis, subulatis. Petiolus superne compressus, basi latior. Flos 2 — 3 centimetr. Calyx arcte imbricatus squamulis linearibus, margine subfuscis. Ligulæ lineares, superne albidæ, subtus amœne violaceæ. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ pallide luteæ, quinquedentatæ. Semina glabra, obovata, compressa, margine et apice membranacea. Receptaculum convexum, paleaceum; paleis superne latioribus, obtusis.

Radix recens tractata, manibus sensationem frigoris acutissimi in ert, cui succedit calor intensus. Apud Mauros in usu est pro alimentorum condimento, et cum radice in pulverem redacta, membra et corpus perfricantes, transpirationem promovent.

Habitat in montibus prope Mascar et Tlemsen. ♃

ANTHEMIS CLAVATA.

Anthemis foliis villosis, trifariam decompositis; foliolis confertis, subulatis; pedunculis superne incrassatis; calyce villoso; seminibus dipteris.

Caules striati, villosi. Folia villosa, bi seu trifariam decomposita; foliolis numerosis, confertis, subulatis, acutis. Pedunculi firmi, striati, villosi, foliosi, superne incrassati. Calyx pubescens, ovatus, arcte imbricatus squamulis oblongis. Flos magnitudine A. nobilis Lin. Ligulæ

albæ, ellipticæ, apice denticulatæ. Flosculi pallide flavescentes. Semina dense congesta, obcordata, compressa, utrinque bialata. Receptaculum convexum, paleaceum; paleis nitidis, superne latioribus, obtusis, hinc convexis.

HABITAT in arvis.

ANTHEMIS PEDUNCULATA.

ANTHEMIS foliis pubescentibus, decompositis; pedunculis elongatis, aphyllis, unifloris; semine bialato.

CAULIS 2—3 decimetr., erectus, striatus, lævissime pubescens, ramosus; ramis erectis. Folia pubescentia; inferiora bi aut tripinnata; pinnulis angustis, inæqualibus, planis, linearibus, simplicibus aut sursum sensim latioribus, apice sæpe bi seu trifidis, acutis. Pedunculi striati, fere filiformes, erecti, superne aphylli, pubescentes, uniflori, laxe paniculati. Flores 11 — 13 millimetr. lati. Calyx hemisphæricus, arcte imbricatus squamulis parvis, ovato-oblongis, margine et apice membranaceis, subfuscis. Ligulæ albæ, patentes, ellipticæ, apice dentatæ. Stylus 1. Stigmata 2. Flosculi pallide flavi, quinquedentati. Stamina 5. Antheræ minimæ, in tubum coalitæ, flavæ. Stylus 1. Stigmata 2. Semen exiguum, apice marginatum. Receptaculum convexum, paleaceum. Paleæ ovatæ, acuminatæ, flosculis breviores. Affinis A. montanæ Lin. Differt caule altiore, multifloro; foliolis tenuioribus et crebrioribus.

HABITAT in arvis.

ANTHEMIS PUNCTATA. Tab. 239.

ANTHEMIS caule basi fruticoso, decumbente; foliis petiolatis, bipinnatis, punctatis, crassiusculis; pedunculis elongatis, aphyllis, unifloris; seminibus hinc apice marginatis.

Anthemis foliis subtus punctatis; pedunculis elongatis, unifloris; seminibus coronatis; caule ascendente. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 91. *t.* 46.

CAULES suffruticosi, ramosi, basi decumbentes, 2—3 decimetr. Folia numerosa, conferta, petiolata, glabra aut lævissime pubescentia, bipinnata; pinnulis linearibus, inæqualibus, patentibus, acutis, brevissime mucronatis. Pedunculi striati, aphylli, pubescentes, elongati, uniflori.

Flores albi, laxe corymbosi, magnitudine A. altissimæ Lin. Calyx arcte imbricatus squamis ovato-oblongis, obtusis, margine et apice subfuscis, membranaceis. Ligulæ candidæ, ellipticæ, 4—6 millimetr. latæ, obtusæ, apice emarginatæ aut denticulatæ. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ, pallide flavæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semen oblongum, glabrum, striatum, margine membranaceo, unilaterali coronatum. Receptaculum convexum, paleaceum; paleis subulatis, nitidis, innocuis, hinc concavis.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♄

ANTHEMIS ARABICA.

ANTHEMIS caule decomposito; calycibus ramiferis. *Lin. Spec.* 1263. — *Hort. Cliff.* 413. *t.* 24.
Asteriscus annuus trianthophorus. *Schaw. Specim. n.* 58.

RADIX capillaris. Caulis pubescens, 3—9 decimetr., erectus, decompositus, prolifer. Flores sessiles, solitarii. Ex singulorum basi rami plures in orbem emergunt, iterum simili modo multifariam decompositi. Folia alterna, petiolata, bi seu tripinnata, subcarnosa, pubescentia, foliolis linearibus, acutis, distinctis, divaricatis. Calyx foliis obvallatus pinnatifidis, arcte imbricatus squamulis linearibus, apice membranulâ auctis. Diameter floris 4—5 centimetr. longa. Ligulæ flavæ, patentes, 2 — 4 millimetr. latæ, apice dentatæ. Stylus 1. Stigmata 2, minima. Corollulæ hermaphroditæ flavæ, quinquedentatæ. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semina minuta, fusca, pyriformia, membranulâ destituta. Receptaculum conoideum, paleaceum; paleis acutis, concavis, arcuatis. Flores in Barbaria odoratissimi, in hortis Europæis inodori.

HABITAT in agris cultis prope Tlemsen. ⊙

BUPHTALMUM.

CALYX imbricatus squamis adpressis, apice sæpe foliosis, patentibus. Flores radiati. Corollulæ tubulosæ, hermaphroditæ, quinquedentatæ in disco. Ligulæ fœmineæ in ambitu. Semina pappo brevi, paleaceo coronata. Receptaculum paleaceum.

BUPHTALMUM AQUATICUM.

BUPHTALMUM calycibus obtuse foliosis, sessilibus, axillaribus; foliis alternis, oblongis, obtusis; caule herbaceo. *Lin. Spec.* 1274.—*Gærtner.* 2. *p.* 434. *t.* 169.

Asteriscus aquaticus annuus patulus. *T. Inst.* 498. — *Dodart. Icones.* — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 332. — *Zan. Hist. t.* 24.

Chrysanthemum conyzoides lusitanicum. *Breyn. Cent.* 157. *t.* 77.

Asteriscus annuus lusitanicus odoratus. *Seb. Thes.* 1. *p.* 47. *t.* 29. *f.* 7.

CAULIS dichotomus, 2—3 decimetr. Folia lanceolato-spathulata, obtusa, integerrima. Flores solitarii, sessiles in bifurcatione ramorum. Calyx laxus; foliis patulis, inæqualibus. Ligulæ luteæ, truncatæ, tridentatæ. Semina oblonga, angulosa, sericea villis canescentibus, squamulis membranaceis, acutis, apice sæpe laceris coronata.

HABITAT Algeriâ. ⊙

BUPHTALMUM MARITIMUM.

BUPHTALMUM calycibus obtuse foliosis, pedunculatis; foliis alternis, spathulatis; caule herbaceo. *Lin. Spec.* 1274.

Asteriscus maritimus perennis patulus. *T. Inst.* 498. — *Dodart. Icones.* — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 332. — *Schaw. Specim. n.* 59.

Aster 2 supinus. *Clus. Hist.* 2. *p.* 13. *Ic.*

Aster atticus supinus. *Lob. Ic.* 351. — *Dod. Pempt.* 266. *Ic.*

Aster supinus luteus massiloticus. *Barrel. t.* 1151.

Aster supinus lignosus. *Boc. Mus. t.* 129.

Chrysanthemum conyzoides supinum monspeliense. *Moris. s.* 6. *t.* 5. *f.* 28.

CAULIS sæpe 3 decimetr., villosus. Pedunculi uniflori. Folia spathulata, integerrima, subcarnosa, in petiolum decurrentia. Calyx foliosus; foliis laxis, concavis. Ligulæ luteæ, tridentatæ. Semina paleolis acuminatis coronata.

HABITAT in arenis. ♃

BUPHTALMUM SPINOSUM.

BUPHTALMUM calycibus acute foliosis; foliis alternis, lanceolatis, amplexicaulibus, integerrimis; caule herbaceo. *Lin. Spec.* 1274.

Asteriscus annuus, foliis ad florem rigidis. *T. Inst.* 497. — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 332. — *Schaw. Specim. n.* 38.
Aster 1. *Clus. Hist.* 3. *p.* 13. *Ic.*
Aster legitimus Clusii alter spinosus luteus. *Barrel. t.* 551. *bona.*
Aster atticus et Inguinaria sive Inguinalis. *Lob. Ic.* 348.
Aster atticus massiloticus. *Tabern. Ic.* 861.
Aster atticus alter. *Camer. Epit.* 906. *Ic.*
Chrysanthemum conyzoides, foliis circa florem rigidis. *Moris. s.* 6. *t.* 5: *f.* 25.
Aster atticus luteus. *Blakw. t.* 272.

Caulis erectus, villosus, ramosus, 3 decimetr. et ultra. Folia lanceolata, villosa, sessilia, denticulata. Calycis folia exteriora patentia, concava, lanceolata, apice spinosa, pungentia. Ligulæ flavæ, numerosæ, tenuissimæ, bifidæ. Semina fusca, glabra, compressa; in ambitu majora, utrinque alata; in centro aptera et paleolis brevissimis coronata. Paleæ receptaculi acuminatæ.

Habitat in arvis. ☉

RHANTERIUM.

Calyx cylindricus, imbricatus foliolis subulatis, apice reflexis. Flores radiati. Ligulæ paucæ distinctæ, tridentatæ. Corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, quinquedentatæ. Semina radii nuda, disci setis quatuor ad sex, apice crassiusculis, plumosis coronata. Receptaculum paleaceum. Etymolog. Ῥαντήριον Aspergillum.

RHANTERIUM SUAVEOLENS. Tab. 240.

Rhanterium foliis alternis, lanceolatis, dentatis; ramulis tomentosis.

Caulis 3—6 decimetr., ramosus, erectus. Rami numerosi, densi, striati, inæquales, graciles, tomentosi, sæpe intertexti. Pedunculi filiformes, uniflori, foliolis subulatis conspersi. Folia alterna, glabra aut tomentosa; inferiora lanceolata, acuta, 8 — 13 millimetr. longa, 2 — 4 lata; superiora lineari-subulata. Calyx cylindricus, glaber, flavescens, imbricatus squamulis rigidulis, subulatis, apice laxiusculis, subreflexis. Corolla

radiata, 6—8 millimetr. lata. Ligulæ quatuor aut quinque, flavæ, distinctæ, calyce paulo longiores, superne latiores, tridentatæ. Stylus 1. Stigmata 2. Flosculi hermaphroditi graciles, tubulosi, quinquedentati, concolores. Stamina 5. Antheræ in tubum coalitæ. Stylus 1. Stigmata 2. Semina parva, oblonga, striata, glabra; in radio pappo destituta; in disco setis quatuor ad sex, apice penicilliformibus coronata. Receptaculum 2 millimetr. latum, paleaceum; paleis acutis, hinc excavatis. Floret Æstate. Folia contrita suaveolentia.

HABITAT in arenis ad maris littora prope Sfax in regno Tunetano. ♄

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

CENTAUREA.

CALYX ovatus, imbricatus squamis muticis, apice scariosis, ciliatis aut spinosis. Flores flosculosi omnes tubulosi; neutri in radio; hermaphroditi quinquefidi in disco. Stamina in tubum coalita. Stylus unus. Stigma simplex aut apice bifidum. Pappus sessilis, plumosus aut simplex. Receptaculum setosum.

* *Calycibus lævibus, inermibus.*

CENTAUREA CRUPINA.

CENTAUREA calycibus inermibus; squamis lineari-subulatis; foliolis pinnatis, serratis. *Lin. Spec.* 1285.

Jacea annua, foliis laciniatis serratis, purpurascente flore. *T. Inst.* 444. —*Schaw. Specim. n.* 343.

Chondrilla foliis laciniatis serratis, purpurascente flore. *C. B. Pin.* 130.

Senecio Carduus apulus. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 34. *Ic. bona.*

Rhaponticoides annua, foliis laciniatis serratis, purpurascente flore. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 179.

Chondrilla purpurea tenuifolia, capite Jaceæ, semine Cardui. *Barrel. t.* 1136.

Chondrilla hispanica narbonensis. *Tabern. Ic.* 177.
Centaurium ciliare annuum, foliis laciniatis serratis. *Moris. s.* 7. *t.* 25. *f.* 3.

CAULIS erectus, 6 decimetr., striatus, inferne villosus, superne glaber. Rami virgati, erecti, ramosi, graciles, sulcati. Folia pinnata, in petiolum decurrentia. Pinnulæ lineares, remotæ, tenuissime serratæ, scabriusculæ, 2—3 centimetr. longæ, baseos sæpe reflexæ. Flores corymbosi. Pedunculi tenues, aphylli, striati, uni ad triflori. Calyx gracilis, elongatus, imbricatus squamis linearibus, acutis, inermibus. Flosculi violacei, calyce vix longiores. Semen teres, læve, nitidum, pappo fusco, piloso coronatum. Receptaculum angustissimum, setoso-paleaceum.

HABITAT in collibus apricis. ⊙

CENTAUREA CRUPINOIDES.

CENTAUREA calycibus inermibus; foliis pinnatis; foliolis lanceolatis, glabris, obtusis, dentatis; pappo paleaceo.

AFFINIS C. crupinæ Lin. cujus similitudinem refert. Differt caule subsimplici; squamis calycinis margine fuscis; pinnulis lanceolatis, obtusis, longe majoribus, inæqualiter dentatis; flosculis croceis, et præsertim semine coronato paleolis imbricatis, obtusis, serrulatis, argenteis.

HABITAT in deserto. ⊙

CENTAUREA LIPPII.

CENTAUREA calycibus inermibus; squamis mucronatis; foliis decurrentibus, pinnatifidis, obtusis. *Lin. Spec.* 1286.
Amberboi Erucæ folio minus. *Isn. Acad.* 1719. *p.* 169. *t.* 10. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 181.

RADIX tenuis, perpendicularis, ramulos fibrosos emittens. Caulis ramosus, erectus, pubescens, striatus, 2—3 decimetr. Folia pubescentia, cinerea, pinnata, 1—2 decimetr. longa, 12—16 millimetr. lata; caulina subdecurrentia. Pinnulæ obtusæ, inæqualiter dentatæ, superne sensim majores. Flos parvus. Calyx pubescens, ovatus. Squamæ lineari-lanceolatæ, acutæ, mucronatæ; mucrone laxo, scarioso, integerrimo. Flores

flosculosi omnes, violacei; fœminei neutri longiores in radio, tri aut quadrifidi, laciniis fere capillaribus; hermaphroditi in disco quinquedentati. Stamina 5, in tubum connata. Stylus 1. Stigma 1. Semen oblongum, villosum. Pappus brevis, piloso-paleaceus. Receptaculum angustum, pilosum. Hyeme floret.

HABITAT in arenis deserti prope Tozzer. ⊙

CENTAUREA AFRICANA.

CENTAUREA glabra; foliis bipinnatis; foliolis lanceolatis, incisis, inæqualiterve serratis; pedunculis nudis, unifloris.

Centaurea calycibus inermibus; squamis ovatis, obtusis; foliis subpinnatis, glabris; pinnis pinnatifidis, laciniatis. *Lamarck. Dict.* 1. *p.* 664.

Centaurium majus laciniatum africanum. *T. Inst.* 449. — *Dodart. Icones.* — *Breyn. Cent. Tab.* 72.

Rhaponticoides lutea altissima laciniata, capite magno. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 180.

PLANTA glabra. Caulis erectus, ramosus, lævis, 9 — 15 decimetr. Rami longi, virgati. Folia obscure viridantia, magna, bipinnatifida; foliolis lanceolatis, acutis, incisis, inæqualiterve serratis. Pedunculi elongati, nudi, uniflori. Calyx magnus, ovatus, arcte imbricatus squamis ovato-oblongis, obtusis, muticis. Flores flosculosi omnes, lutei, quinquefidi, subæquales. Semen oblongum, teres, læve, pappo setoso, simplici coronatum. Receptaculum setosum. Calyx compressus aquæ saccharatæ guttulas fundit. Æstate floret.

HABITAT in collibus. Algeriæ. ♃

** *Squamis calycinis serrato-ciliatis.*

CENTAUREA PULLATA.

CENTAUREA calycibus ciliatis; verticillato-foliosis; foliis lyratis, dentatis, obtusis. *Lin. Spec.* 1288. — *Miller. Dict. t.* 152. *f.* 2.

Cyanus humilis Hieracii folio. *T. Inst.* 446. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 186. — *Schaw. Specim. n.* 182.

Jacea pumila serpens acaulis ferme, flore cyaneo et albo. *Lob. Ic.* 542.

Jacea humilis Hieracii folio. *Moris. s.* 7. *t.* 28. *f.* 18.

Radix fusiformis, carnosa, crassitie digiti. Caules ex eodem cæspite plures, simplices, 3—8 centimetr., quandoque longiores, hispidi, striati, plerumque uni aut triflori. Folia radicalia jacentia; caulina petiolata, lyrata, cinerea, pilis brevissimis conspersa. Calyx ovatus, bracteis inæqualibus, lanceolatis, nonnunquam pinnatifidis obvallatus, imbricatus squamis lineari-lanceolatis, margine fuscis, apice pinnatifidis; pinnulis setaceis, flavescentibus. Flosculi neutri, purpurei aut albi, maximi, tri aut quadrifidi in radio; hermaphroditi in disco, quinquedentati. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigma 1. Semen læve, oblongum, pappo brevi, setoso coronatum. Receptaculum setosum.

Habitat in arvis.

CENTAUREA INVOLUCRATA.

Centaurea foliis radicalibus pinnatifidis; caulinis lanceolatis, petiolatis, denticulatis; calycibus basi foliosis; squamis recurvato-plumosis; corollulis neutris radiantibus, tri aut quadrifidis.

Caules ex eodem cæspite plures, striati, pubescentes, alii erecti, alii basi decumbentes, ramosi aut simplices, 1 — 2 decimetr. Folia pubescentia; radicalia pinnatifida; caulina lanceolata aut spathulata, obtusa, in petiolum decurrentia, denticulata, 2—5 centimetr. longa, 6—12 millimetr. lata. Flores solitarii, terminales, quandoque sessiles et axillares. Calyx magnitudine C. Cyani Lin., ovato-oblongus, foliis lanceolatis basi obvallatus, imbricatus squamis pallide flavis, lineari-lanceolatis, acutis, margine nonnunquam fuscis, apice recurvato-plumosis. Corollulæ luteæ; neutræ majores, radiantes, infundibuliformes, tri aut quadrifidæ. Semen oblongum, læve, pappo setoso coronatum. Receptaculum setosum. Floret primo Vere.

Habitat in Atlante.

*** *Squamis calycinis aridis, scariosis.*

CENTAUREA CONIFERA.

Centaurea calycibus scariosis; foliis tomentosis; radicalibus lanceolatis; caulinis pinnatifidis; caule simplici. *Lin. Spec.* 1294.—*Miller. Dict. t.* 153.

Centaurium majus incanum humile, capite Pini. *T. Inst.* 449. — *Schaw. Specim. n.* 130.

Chamæleon non aculeatus. *Lob. Ic.* 2. *p.* 7. *mala.*

Stœbe pinea amplo capite. *Barrel. t.* 138.

Jacea montana, incana, capite Pini. *Moris. s.* 7. *t.* 26. *f.* 19. — *Gesner. t.* 5. *f.* 42.

Rhaponticum humile, capite magno strobili. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 176.

Caulis simplex, quandoque in ramos divisus, 1—2 decimetr., erectus, striatus, tomentosus. Folia subtus candida, tomentosa; radicalia petiolata, integra, ovato-lanceolata; caulina pinnata; pinnulis angusto-lanceolatis. Calyx magnus, ovatus, foliis lanceolatis obvallatus, multiplici ordine imbricatus. Squamulæ obverse ovato-oblongæ, nitidæ, integræ aut apice laceræ; exteriores argenteæ; interiores violaceæ, quandoque fuscæ. Flosculi dilute violacei, calyce paululum longiores. Semen læve, nitidum. Pappus niveus, plumosus, sessilis. Receptaculum villosum. Planta pulcherrima.

Habitat in collibus incultis Algeriæ. ♃

CENTAUREA NANA. Tab. 241.

Centaurea acaulis; calycibus inermibus; foliis pinnato-lyratis, glabris; flosculis neutris trifidis quadrifidisve, brevioribus.

Caulis nullus. Folia jacentia, in rosulam expansa, 2 centimetr. lata, 1—2 decimetr. longa, petiolata, glaberrima, lævia, rigidula, pinnato-lyrata; foliolis a basi ad apicem sensim crescentibus, denticulatis, inermibus, ovatis, oblongis, quandoque circinatis; minoribus sæpe interjectis; terminali longe majore. Petioli lanâ densissimâ basi involuti. Flores magnitudine C. Jaceæ Lin., sessiles aut pedunculati; pedunculo simplici, 2—8 centimetr., striato, erecto, unifloro, squamulis nonnullis ovatis, acutis obducto. Calyx glaber, ovatus, arcte imbricatus squamis ovoideis, obtusis, integris; interioribus apice membranaceis. Corollulæ flavæ; steriles breviores, filiformes, tri aut quadrifidæ; hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5. Antheræ connatæ, concolores. Stylus 1. Stigma 1. Semen oblongum, glabrum, nitidum, compressum, pappo brevi, setoso, rufescente coronatum. Receptaculum setosum. Floret ineunte Æstate.

Habitat in Atlante prope Tlemsen. ♃

**** *Spinis calycinis palmatis.*

CENTAUREA NAPIFOLIA.

CENTAUREA calycibus palmato-spinosis; foliis decurrentibus, sinuatis, spinulosis; radicalibus lyratis. *Lin. Spec.* 1295.
Jacea cyanoides altera, alato caule. *Herm. Parad.* 189. *Ic.*
Jacea peregrina napifolia capitulis hirsutis alata. *Moris. s.* 7. *t.* 26. *f.* 20. —*Pluk. t.* 94. *f.* 2.

CAULES decumbentes, villosi, 3—6 decimetr., alati, striati, ramosi; ramis dichotomis, patentibus. Folia radicalia lyrata, petiolata; lobo terminali maximo, rotundato, dentato. Pedunculi uniflori. Calyx ovatus, imbricatus, foliis duobus aut tribus obvallatus. Aculei palmati, subæquales. Flores flosculosi, violacei; hermaphroditi quinquefidi; steriles longe majores. Semen oblongum, læve, nitidum, teres, pappo villoso coronatum.

HABITAT in arenis ad maris littora. ♃

CENTAUREA FEROX. Tab. 242.

CENTAUREA tomentosa; caule procumbente; foliis lyratis; calycibus spinosissimis; spinis palmatis, basi superne echinatis.

PLANTA candida, tomentosa. Caulis 6—9 decimetr., alatus, dichotomus, profunde striatus. Folia alterna, pinnatifido-lyrata, 1—3 decimetr. longa, 2—5 centimetr. lata; lobis a basi ad apicem crescentibus; terminali longe majore. Pedunculi uniflori, inæquales, foliosi, alati. Flos C. sonchifoliæ Lin., paulo major. Calyx subrotundus, glaber, imbricatus squamis flavescentibus, oblongis, aculeatis. Aculei terminales, flavi, palmati, numerosi, validi; centrali 2 decimetr. longo; lateralibus gradatim brevioribus; inferioribus deflexis; superioribus erectis; superficie baseos aculeis echinatâ. Flores rosei, flosculosi omnes, quinquefidi; neutri longe majores, radiantes, infundibuliformes, subirregulares; hermaphroditi teretes, tubulosi, dentibus erectis. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigma 1. Semina oblonga, lævia, nitida, compressa, pallide flava, pappo brevi, piloso coronata. Receptaculum setosum. Affinis C. sonchifoliæ Lin. Differt foliis tomentosis, incanis; superficie baseos aculeorum calycis echinatâ. Floret primo Vere.

HABITAT in arenis prope Mascar. ♃

CENTAUREA ASPERA.

CENTAUREA calycibus squamis palmato-quinquespinosis; foliis lanceolatis, dentatis. *Lin. Spec.* 1296.

Jacea latifolia spinosis capitulis pulchris, flore rubello. *J. B. Hist.* 3. *p.* 33. *Ic.*

Jacea maritima supina laciniata, capite spinoso, flore rubello. *Boc. Mus. t.* 26.

Carduus Jaceæ folio, capitulis minoribus cum squamis tricuspidibus. *T. Inst.* 442.

Calcitrapoides tenuifolia, capitulis minoribus, squamis tricuspidibus. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 169.

CAULES procumbentes, ramosi, 3—6 decimetr., striati, asperi. Rami graciles, diffusi, numerosi. Folia lanceolata, villosa, amplexicaulia, sinuato-dentata, subdecurrentia; superiora linearia. Pedunculi uniflori. Flores parvi. Calyx ovatus, glaber, foliolis nonnullis obvallatus. Squamæ lineari-lanceolatæ, glabræ, acutæ, imbricatæ. Spinæ palmatæ, flavæ, tres ad septem, subæquales, horizontales vel deflexæ. Flosculi roseo-violacei, quinquefidi; neutris majoribus. Semen teres, læve, nitidum. Pappus pilosus, brevissimus, simplex. Receptaculum pilosum.

HABITAT in arenis ad maris littora.

CENTAUREA SPHÆROCEPHALA.

CENTAUREA pubescens; caule prostrato; foliis profunde pinnatifidis; calycibus lanatis; spinis palmatis, setaceis.

Carduus sphærocephalus tingitanus. *T. Inst.* 441.

Jacea tingitana centaurioides, echinato capite villoso, ex una quaque squamula plurimis aculeis circulariter radiatis. *Pluk. t.* 38. *f.* 5. *mala.*

Jacea sphærocephala spinosa tingitana. *Herm. Hort.* 333. *Ic. Folia minus lobata. Descriptio convenit.*

Calcitrapoides sphærocephalos tingitana. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 168.

Centaurea cæspitosa. *Cyrillo. Fasc.* 1. *p.* 24. *t.* 8.

CAULES villosi, procumbentes, striati, ramosi, 3—6 decimetr. Folia plus minusve profunde pinnatifida, subdecurrentia, cinerea, pubescentia villis brevissimis, 1—2 decimetr. longa, 2—5 centimetr. lata, profunde

pinnatifida; lobis lanceolatis, inæqualiter dentatis; impari majore. Pedunculi foliosi, uniflori. Flos magnitudine C. sonchifoliæ Lin. Calyx subrotundus, lanatus, quandoque glaber, basi foliis obvallatus, imbricatus squamis flavescentibus, scariosis. Spinulæ flavæ, palmatæ, subulato-setaceæ, 4—8 millimetr. longæ. Flores flosculosi omnes, rosei; neutri longe majores, radiantes, infundibuliformes, quadri aut quinquefidi; laciniis acutis. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigma 1. Semen oblongum, læve, nitidum, pappo simplici coronatum. Receptaculum setosum.

HABITAT in arenis ad maris littora.

CENTAUREA ROMANA.

CENTAUREA calycibus palmato-spinosis; foliis decurrentibus, inermibus; radicalibus pinnatifidis; impari maximo. *Lin. Spec.* 1295. — *Exclus. Barrel. Syn.*

Carduus creticus Rapi folio. *T. Inst.* 442.

Calcitrapa canescens, alato caule, capite majore turbinato. *Zan. Hist.* 63. *t.* 42 *et* 43. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 168.

CAULIS villoso-lanatus, ramosus, procumbens, 3—6 decimetr. Folia decurrentia, brevissime hirsuta, cinerea, pinnatifido-lyrata, denticulata; lobis lanceolatis; terminali majore, ovato. Flos magnitudine C. sonchifoliæ Lin. Calyx foliis obvallatus, subrotundus, lanigerus, imbricatus squamis flavis, apice spinosis; spinis palmatis. Corollulæ roseæ; neutræ longiores, infundibuliformes in radio. Differt a C. sphærocephala Lin. foliis decurrentibus; a C. sonchifolia Lin. foliis brevissime pilosis; calyce lanato; spinulâ mediâ duplo aut triplo breviore.

HABITAT ad maris littora.

***** *Spinis compositis.*

CENTAUREA ERIOPHORA.

CENTAUREA calycibus duplicato-spinosis, lanatis; foliis semidecurrentibus, integris sinuatisque; caule prolifero. *Lin. Spec.* 1296.

Carduus lusitanicus canescens, alato caule, capite lanuginoso. *T. Inst.* 441.

Calcitrapa lutea, alato caule, capite eriophoro. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 212. — *Schaw. Specim. n.* 97.

Caulis 3 decimetr., erectus, simplex aut parce ramosus, striatus, alatus, tomentoso-pubescens. Folia pubescentia, cinerea; radicalia integra, lanceolata, obtusa; caulina decurrentia; inferiora pinnatifida; pinnulis raris; superiora lanceolata, integra. Flores primordiales breviter pedunculati. Pedunculi foliosi, alati, inæquales, uniflori. Calyx subrotundus, apice coarctatus, basi foliis lanceolatis obvallatus, lanugine candidâ obductus, arcte imbricatus squamis flavescentibus, ovato-oblongis, in aculeum 2—3 centimetr., patentem, fusco-flavescentem, utrinque pectinato-spinosum abeuntibus. Flosculi parvi, lutei; neutri filiformes, quadrifidi; hermaphroditi quinquefidi. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigma 1. Semen læve, oblongum, subcompressum, nitidum, fuscum. Pappus simplex, concolor, pilosus. Receptaculum villosum villis candidis.

Habitat in collibus aridis prope Mascar et Tlemsen. ☉

CENTAUREA APULA.

Centaurea calycibus duplicato-spinosis, globosis, subaggregatis; foliis decurrentibus, lanceolatis; inferioribus pinnatifido-lyratis.

Centaurea calycibus duplicato-spinosis, globosis, parvis; spinis brevibus; foliis radicalibus lyratis, obtusis; capitulo minus spinoso. *Lamarck. Dict.* 1. *p.* 674.

Carduus stellatus luteus, capitulo minus spinoso. *T. Inst.* 440.

Spina solstitialis mitior apula. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 31. *Ic.*

Caulis erectus, tenuis, ramosus, angulosus, villosus, 3 decimetr. et ultra. Rami elongati, foliosi. Folia villosa, rigidula, inermia; radicalia lyrato-pinnatifida; superiora angusto-lanceolata, decurrentia, integra aut denticulata, 4—8 millimetr. lata, 2—5 centimetr. longa. Flores solitarii, bini aut terni in extremitate ramorum, in axillis foliorum sessiles aut subsessiles. Flos parvus, magnitudine C. solstitialis Lin. Calyx ovatus, sublanatus, flavescens, imbricatus squamis ovatis, in spinulam flavam, tenuem, 6—11 millimetr. longam, hinc et inde basi ramosam abeuntibus. Corollulæ flavæ, subæquales; steriles in ambitu, tenuissimæ. Semen oblongum, exiguum, subcompressum, pappo brevi, setoso coronatum. Receptaculum pilosum.

Habitat prope Mascar in collibus incultis. ☉

CENTAUREA PARVIFLORA.

CENTAUREA paniculata; foliis radicalibus lyratis; caulinis linearibus; calycibus ciliatis, duplicato-spinosis; spinis recurvis.

Carduus orientalis Calcitrapæ folio, flore minimo. *T. Cor.* 31. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 165.

Centaurea diffusa; calycibus ciliato-spinulosis, exiguis; foliis radicalibus lyratis; caulinis angustis, subintegris; caule ramosissimo, paniculato, diffuso. *Lamarck. Dict.* 1. *p.* 675.

PLANTA tota canescens. Caulis 3—6 decimetr., erectus, angulosus, ramosissimus. Rami paniculati, graciles, striati. Folia inferiora pinnata; pinnulis remotis, linearibus; superiora integerrima, lineari-subulata. Pedunculi foliosi, filiformes, uniflori. Flores exigui. Calyx ovatus, imbricatus squamulis oblongis, flavescentibus, ciliato-spinosis, in aculeum flavum, recurvum, margine spinosum, 4—6 millimetr. longum abeuntibus.

HABITAT in Atlante prope Mascar.

CENTAUREA INCANA.

CENTAUREA tomentosa; calycibus duplicato-spinosis, ciliatis; foliis bipinnatis; pinnulis angusto-lanceolatis.

PLANTA tota tomentosa, candida. Caulis erectus, sulcatus, ramosus, 3—6 decimetr., ramos raros, longos, unifloros emittens. Folia petiolata; inferiora bipinnata; superiora pinnata; foliolis angusto-lanceolatis, integris, quandoque lobatis, obtusiusculis. Pedunculi longi, striati, inæquales, uniflori. Flos magnitudine C. Scabiosæ Lin. Calyx ovato-rotundus, imbricatus squamis ovatis, tomentosis, flavescentibus, apice ciliatis, scariosis, in aculeum validum, 2—3 centimetr., utrinque spinosum abeuntibus. Corollulæ flavæ, subæquales; neutræ quadrifidæ; hermaphroditæ quinquedentatæ. Stamina 5. Antheræ connatæ, concolores. Stylus 1. Stigma 1. Semen læve, nitidum, albo-griseum, pappo setoso coronatum. Receptaculum setosum. Varietatem foliis glabris observavi.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen.

CENTAUREA ACAULIS. Tab. 243.

CENTAUREA calycibus ciliato-spinosis ; foliis lyratis integrisque ; caule subnullo.

Centaurea calycibus ciliatis ; foliis lyratis ; caule subnullo. *Lin. Spec.* 1292.

Jacea acaulos lutea , Erucæ folio , squamarum ciliis candidis. *Schaw. Specim. n.* 342.

CAULIS nullus aut brevissimus , uniflorus. Folia petiolata , cinerea , pubescentia , 1 — 2 decimetr. longa ; alia integra , ovato-oblonga ; alia profunde lyrata ; lobis ovato-oblongis , nonnunquam irregularibus , basi angustatis , superne latioribus ; terminali majore ; foliolis sæpe minoribus interjectis. Flos magnitudine fere Cynaræ acaulis Lin. Calyx ovatus , imbricatus squamis ovato-oblongis , glabris , margine ciliatis , scariosis , in aculeum subulatum , flavescentem abeuntibus. Flosculi lutei , calyce duplo fere longiores ; hermaphroditi quinquefidi. Stamina 5 ; antheris connatis. Stylus 1. Stigma 1. Flosculi neutri minores , quadrifidi. Semen læve , pappo brevi , piloso coronatum. Receptaculum pilosum ; pilis candidis. Folia ludunt ; in plurimis ovata aut ovato-oblonga ; in aliis partim lyrata ; in quibusdam omnia lyrata sunt.

HABITAT in arvis.

****** *Spinis simplicibus.*

CENTAUREA FUSCATA. Tab. 244.

CENTAUREA foliis pubescentibus ; inferioribus lyratis ; superioribus lanceolatis , sessilibus ; squamis calycinis ciliato-spinosis.

CAULIS erectus , profunde striatus , subtomentosus , 3 — 6 decimetr. , ramosus , quandoque simplex. Rami pauci , uniflori , erecti. Folia pubescentia , viridi-cinerea ; inferiora lyrata , petiolata ; superiora lanceolata , semiamplexicaulia , integerrima aut dentata ; dentibus nunc brevioribus , nunc longioribus. Calyx glaber , ovatus , foliolo uno aut altero basi sæpe obvallatus , imbricatus squamis ovatis , inferne flavescentibus , apice fuscis , ciliatis , in aculeum simplicem aut utrinque basi ramosum , fusco flavescentem , 6—10 millimetr. longum abeuntibus. Corollulæ flavæ , uniformes ;

neutræ paululum breviores, tri aut quadrifidæ; hermaphroditæ quinquedentatæ. Semen oblongum, nitidum, fuscum, subcompressum, pappo brevi, setoso, rufescente coronatum. Receptaculum setosum.

HABITAT in collibus aridis prope Mascar.

CENTAUREA SALMANTICA.

CENTAUREA calycibus setula reflexa spinosis, glabris; foliis lyrato-runcinatis, serratis. *Lin. Spec.* 1299. — *Jacq. Hort. t.* 64.

Jacea foliis cichoraceis villosis altissima, flore purpureo. *T. Inst.* 444. — *Schaw. Specim. n.* 344.

Stœbe salmantica. *Clus. Hist.* 2. *p.* 9. *Ic.* — *J. B. Hist.* 3. *p.* 36. *Ic.* — *Park. Theat.* 476. *Ic.*

Jacea major foliis cichoraceis mollibus. *Moris. s.* 7. *t.* 26. *f.* 14.

Aphyllantes 1. *Dod. Pempt.* 125. *Ic.*

Stœbe salmantica major. *Lob. Ic.* 543.

Stœbe major. *Tabern. Ic.* 155.

Stœbe argentea major. *Ger. Hist.* 730. *Ic.*

Rhaponticoides annua foliis cichoraceis villosis altissima, flore purpureo et albo. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 179.

FOLIA radicalia ovato-lanceolata, pinnatifido-lyrata, lobo extremo majore, quandoque etiam integra, petiolata; petiolis nervoque medio hirsutis; caulina inferiora pinnatifida; media lanceolata, serrato-spinosa; ramea superiora lineari-lanceolata aut linearia, acuta, glaberrima, nitida. Caulis 6—9 decimetr., basi villosus, striatus, superne glaber. Rami longi, graciles, laxe paniculati aut etiam divaricati. Pedunculi uniflori. Flores parvi. Calyx glaber, ovatus, arcte imbricatus squamis ovoideis, in aculeolum reflexum, minimum abeuntibus. Flosculi subæquales, violacei aut albi; neutri plerumque quadrifidi; laciniis subulatis; hermaphroditi quinquefidi. Semen fuscum, læve, nitidum, oblongum, pappo piloso, brevi coronatum. Receptaculum pilosum.

HABITAT in Atlante. ♃

CENTAUREA GALACTITES.

CENTAUREA calycibus setaceo-spinosis; foliis decurrentibus, sinuatis, spinosis. *Lin. Spec.* 1300. — *Cavanil. Ic. n.* 253. *t.* 231.

Carduus galactites. *J. B. Hist.* 3. *p.* 54. *Ic.* — *T. Inst.* 441.
Carduus tomentosus capitulis echinatis. *C. B. Pin.* 382.
Eriocephalus leucographus, flore purpureo coronato. *Vail. Acad.* 1718. *p.* 161.

Habitus Cardui. Caulis erectus, ramosus, striatus, tomentosus, alatus, 6—9 decimetr. Folia profunde pinnatifida, decurrentia, subtus tomentosa, candida, superne maculis albis variegata, 2—5 centimetr. lata, 2—3 decimetr. longa. Pinnulæ alternæ, lanceolatæ, acutæ, inæqualiter dentatæ, spinosæ; spinis validis, inæqualibus, flavescentibus. Flores corymbosi, terminales. Calyx ovatus, imbricatus squamis subulatis, laxis, longis, in aculeum abeuntibus. Flosculi violaceo-cœrulei, quandoque albi; neutri longiores, quinquefidi; laciniis capillaribus. Semen læve, nitidum, glabrum, pappo niveo, sessili, plumoso coronatum. Receptaculum setosum. Caules et folia lactescunt.

Habitat in agro Tunetano. ☉

POLYGAMIA NECESSARIA.

CALENDULA.

Calyx polyphyllus; foliis lanceolatis, æqualibus, gemino ordine dispositis. Flores radiati. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ; centralibus abortivis; marginalibus fertilibus. Ligulæ calyce longiores. Semina difformia, pappo destituta. Receptaculum nudum.

CALENDULA STELLATA.

Calendula caule aspero; foliis spathulato-lanceolatis; seminibus cymbiformibus; quinque alternis exterioribus cornutis, longioribus; flore sulphureo.

Calendula seminibus quinque exterioribus cymbiformibus, glabris ; quinque alternis cornutis, patulis, muricatis ; reliquis cochleatis. *Cavanil. Ic. n.* 5. *t.* 5.

Caulis 6 decimetr., villosus, scaber, ramosus, striatus, basi procumbens. Folia pubescentia, subciliata ; inferiora spathulata, obtusa, dentata aut dentato-repanda ; superiora lanceolata, acuta. Pedunculi foliosi, elongati, uniflori. Calyx profunde multipartitus, pubescens ; foliolis lanceolato-subulatis, gemino ordine dispositis, subæqualibus, corollâ duplo brevioribus. Flos C. officinalis Lin., paulo minor. Ligulæ pallide luteæ, lineares, tri aut quadridentatæ. Semina rufescentia, duplici generis ; in ambitu plerumque magna, arcuata, elliptica, longitudinaliter mediâ parte echinata ; alia totidem alterna, duplo triplove longiora, patentia, obtusa, basi arcuata, extus exasperata. An varietas C. officinalis Lin. ? Differt caule aspero ; foliis duplo angustioribus ; caule 6 decimetr. ; flore duplo minore ; ligulis linearibus, pallide luteis. Varietatem in Atlante observavi distinctam floribus duplo majoribus ; ligulis intensius coloratis et quasi croceis.

Habitat in arvis. ☉

CALENDULA TOMENTOSA. Tab. 245.

Calendula caule foliisque tomentosis, petiolatis, incanis.
Caltha maritima lusitanica lanuginosa. *T. Inst.* 499. — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 289.

Planta tota tomentosa, candidissima. Caules 3—5 decimetr., striati, ramosi ; ramis patentibus. Folia lanceolata aut ovata, denticulata, in petiolum decurrentia. Pedunculi uniflori, inæquales, inferne foliosi. Flos dimidio minor quam in C. officinali Lin. Calycis folia subæqualia, lanceolato-subulata, gemino ordine disposita. Ligulæ aureæ. Semina flosculorum breviora, cymbiformia, oblonga, utrinque membranacea, extus parte mediâ striata nec echinata, intus subbilocularia cum septo medio prominulo ; semina ligularum arcuata, longiora, subulata, brevissime muricata. Communicavit Broussonet.

Habitat in regno Marocano. ☉

CALENDULA ARVENSIS.

CALENDULA seminibus cymbiformibus, muricatis, incurvatis; extimis erectis, protensis. *Lin. Spec.* 1303. — *Gærtner.* 2. *p.* 421. *t.* 168. *f.* 4.
Caltha arvensis. *C. B. Pin.* 276. — *T. Inst.* 499. — *Moris. s.* 6. *t.* 4. *f.* 6. — *Vail. Acad.* 1720. *p.* 289.
Calendula arvensis. *Tabern. Ic.* 335. — *Ger. Hist.* 603. *Ic.*
Caltha minima. *J. B. Hist.* 3. *p.* 103. *Ic.*

HABITAT in arvis. ⊙

OTHONNA.

CALYX simplex, monophyllus, dentatus aut multifidus. Flores radiati. Flosculi hermaphroditi steriles. Ligulæ fœmineæ seminiferæ. Pappus villosus, sessilis. Receptaculum nudum.

OTHONNA CHEIRIFOLIA.

OTHONNA foliis lanceolatis, trinerviis, integerrimis; caule suffruticoso, repente. *Lin. Spec.* 935. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 94. *t.* 17. — *Miller. Dict. t.* 245. *f.* 1.

CAULES suffruticosi, basi procumbentes, ramosi. Folia alterna, glauca, spathulata, subcarnosa, integerrima, 8—13 millimetr. lata, 5—8 centimetr. longa, oris cartilagineis; inferiora obtusa; superiora acuta. Pedunculi uniflori, superne nudi, incrassati. Calyx simplex, teres, monophyllus, octo ad decemfidus. Corolla radiata; ligulis flavis, lanceolatis, 2—4 millimetr. latis. Stylus 1. Stigmata 2. Corollulæ hermaphroditæ quinquedentatæ. Stylus 1. Stigma 1. Pappus villosus, candidus. Semen oblongum, teres, glabrum. Receptaculum nudum. Floret Hyeme.

HABITAT in agro Tunetano ad maris littora. ♃

FILAGO.

CALYX imbricatus squamis adpressis. Flores flosculosi omnes; centrales hermaphroditi, steriles, quadridentati. Stamina quatuor.

Stylus unus. Stigma bifidum. Flosculi fœminei minimi fertiles in ambitu, squamulis distincti. Stylus unus. Stigmata duo. Semina pappo sessili, villoso coronata. Receptaculum in ambitu paleaceum; in centro nudum.

Na. In F. Leontopodion flosculi hermaphroditi quinquedentati. Stamina 5. An proprio genere distinguenda?

FILAGO GALLICA.

Filago caule erecto, dichotomo; floribus subulatis axillaribus; foliis filiformibus. *Lin. Spec.* 1312.

Gnaphalium minimum alterum nostras, Stœchadis citrinæ foliis tenuissimis. *Pluk. t.* 298. *f.* 2. — *Petiv. Herb. t.* 18. *f.* 12.

Filago florum acervulis insidentibus foliis filiformibus. *Hall. Hist. n.* 156.

Habitat prope La Calle. ☉

MICROPUS.

Calyx penta ad enneaphyllus; foliolis laxis, distinctis. Flores flosculosi omnes. Centrales hermaphroditi steriles, quinquedentati. Stamina quinque. Stylus unus. Stigma simplex. Marginales fœminei fertiles. Stylus unus. Stigmata duo. Semina obovata, compressa pappo destituta.

MICROPUS PYGMÆUS.

Filago pygmæa; floribus sessilibus, terminalibus; foliis floralibus majoribus. *Lin. Spec.* 1311. — *Cavanil. Ic. n.* 38. *t.* 36. *descriptio optima.*

Gnaphalium umbellatum minimum. *J. B. Hist.* 3. *p:* 162. *Ic.* — *Schaw. Specim. n.* 269. — *Vail. Acad.* 1719. *p.* 314.

Filago maritima, 'capite folioso. *T. Inst.* 454.

Gnaphalium roseum. *C. B. Pin.* 263. — *Prodr.* 122. *Ic.* — *Moris. s.* 7. *t.* 11. *f.* 17. — *Park. Theat.* 691. *Ic.*

Gnaphalium roseum supinum. *Barrel. t.* 127, 128 *et* 1147.

Evax umbellata. *Gærtner.* 2. *p.* 393. *t.* 165. *f.* 3. — *Lamarck. Illustr. t.* 694.

PLANTA polymorpha, candida, tomentosa, acaulis vel caulescens; caule 2—5 centimetr., nunc simplici, nunc in plures ramos diviso. Folia numerosa, sparsa, spathulata. Flores aggregati, terminales, basi foliis latioribus, numerosis obvallati. „ Calyx subglobosus, imbricatus squamis oblongis, „ adpressis, acuminatis, sensim in thalami paleas degenerantibus. Flosculi „ difformes; disci septeni aut deni, infundibuliformes, quadridentati, „ androgyni, steriles; radii numerosi, filiformes, brevissimi, edentuli, „ fertiles. Thalamus subulatus, paleaceus. Semina fœminis calva. Recep- „ taculum subulatum aut cylindricum, calyce altius, apice nudum, pau- „ cisque flosculis androgynis stipatum; cetera undique paleis ovato-acumi- „ natis, tomentosis, calycinis squamis similibus contectum. GÆRTNER. „

MICROPUS ERECTUS.

MICROPUS caule erecto; calycibus edentulis, solitariis. *Lin. Spec.* 1313.
Micropus seminibus compressis, lanatis, inermibus. *Loefl. Hisp.* 225. *t.* 1. *f.* 5. *Planta gracilis et emarcida.*
Gnaphalium Plateau 3. *Clus. Hist.* 329. *Ic.*
Gnaphalium minus latioribus foliis. *C. B. Pin.* 263. — *Moris. s.* 7. *t.* 11. *f.* 11. — *Ger. Hist.* 643. *Ic.*
Gnaphalium unico cauliculo. *J. B. Hist.* 3. *p.* 161. *Ic.*

A. Leontopodion verius Dioscoridis. *Barrel. t.* 296.

PLANTA tomentosa et incana. Folia oblonga. Caules erecti, 5—10 centimetr., dichotomi, quandoque simplices. Flores in dichotomia et juxta ramorum longitudinem sessiles; terminalesque. Involucrum hepta ad enneaphyllum. Semina obovata, compressa, margine altero apophysi instructa; singula lanæ globulo involuta. Receptaculum tenue, apice subramosum.

VARIETAS A. distinguitur capitulis florum magis lanatis. Semina simillima.

HABITAT in collibus incultis et arenosis prope Mascar. ⊙

MICROPUS SUPINUS.

MICROPUS caule prostrato; foliis geminis. *Lin. Spec.* 1313. — *Gærtner.* 2. *p.* 389. *t.* 164. *f.* 3. — *Lamarck. Illustr. t.* 694. *f.* 1.
Gnaphalium supinum echinato semine. *Pluk. t.* 187. *f.* 6.
Gnaphalodes lusitanica. *T. Inst.* 439. *t.* 261. — *Schaw. Specim. n.* 270.

PLANTA tota canescens. Caules ramosi, procumbentes. Folia apice dilatata et rotunda, villis adpressis, nitidis conspersa. Glomeruli florum sessiles. Calyx pentaphyllus; foliolis extus muricatis, galeatis. Semina obovata, glabra, compressa, fusca, pappo destituta, lævia, foliolis calycinis involuta. Distinctissimus a præcedenti; caule procumbente; foliis superne dilatatis; calyce echinato, semina involvente; semine lævi nec margine appendiculato. An genere distinguendus?

HABITAT in arvis. ⊙

POLYGAMIA SEGREGATA.

ECHINOPS.

FLORES in capitulum globosum aggregati. Calyx communis deflexus; proprius oblongus, basi setigerus, uniflorus, angulatus, imbricatus foliolis subulatis, erectis, superne laxis, rigidis, persistentibus; interioribus longioribus. Flores flosculosi omnes hermaphroditi, tubulosi, quinquefidi; laciniis reflexo-patentibus. Stamina quinque; antheris in tubum connatis. Stylus unus. Stigmata duo, revoluta. Semen oblongum, basi angustatum, obtusum, calyce proprio tectum, apice marginatum. Receptaculum commune globosum, nudum.

ECHINOPS SPHÆROCEPHALUS.

ECHINOPS capitulis globosis; foliis pubescentibus. *Lin. Spec.* 1314. — *Miller. Illustr. Ic.* — *Gærtner.* 2. *p.* 385. *t.* 16. *f.* 6. — *Lamarck. Illustr. t.* 719. *f.* 1.

Echinops major. *J. B. Hist.* 3. *p.* 69. *Ic.* — *T. Inst.* 463. *t.* 262. — *Vail. Acad.* 1718. *p.* 151.

Carduus sphærocephalus latifolius vulgaris. *C. B. Pin.* 381.

Carduus sphærocephalus. *Dod. Pempt.* 722. *Ic.* — *H. Eyst. Æst.* 11. *t.* 7. *f.* 1.

Sphærocephalus. *Camer. Epit.* 435. *Ic.*
Ritro seu Rutro Theophrasti. *Lob. Ic.* 2. *p.* 8.
Carduus globosus. *Ger. Hist.* 1151. *Ic.*
Carduus sphærocephalus latifolius major et vulgaris. *Moris. s.* 7. *t.* 35. *f.* 1.
Echinops caule ramoso ; foliis semipinnatis ; pinnis dentatis ; dentibus aristatis. *Hall. Hist. n.* 158.
Echinops foliis supra villosis, hispidis, subtus tomentosis ; caule multifloro. *Gouan. Illustr.* 74.

Caulis villosus, striatus, 2 metr. Rami floriferi corymbosi e summitate caulis. Folia magna, superne hirsuta, subtus lanata, caulem amplectentia, lobata ; lobis dentatis ; dentibus spinosis. Capitula florum maxima, rotunda, terminalia. Calyx proprius subpentagonus, basi setis stipatus. Squamæ inæquales, ciliatæ, acuminatæ, intus fuscæ. Semen oblongum, villis adpressis conspersum, basi angustatum, margine membranaceo, denticulato coronatum.

Habitat in arvis. ♃

ECHINOPS STRIGOSUS.

Echinops capitulis fasciculatis ; calycibus lateralibus sterilibus ; foliis supra strigosis. *Lin. Spec.* 1315.
Echinopus minor annuus, magno capite. *T. Inst.* 463.—*Vail. Acad.* 1718. *p.* 151.
Carduus sphærocephalus annuus bœticus minor. *Moris. s.* 7. *t.* 35. *f.* 6.
Scabiosa carduifolia annua bœtica minor. *Herm. Parad.* 224. *Ic. bona.*
Carduus sphærocephalus tenuifolius violaceus. *Barrel. t.* 144.

Caulis 3 decimetr. Folia subtus tomentosa, superne pilis rigidis echinata, bipinnatifida ; laciniis angusto-lanceolatis. Capitula florum magnitudine E. sphærocephali Lin.

Habitat in arvis. ☉

ECHINOPS SPINOSUS.

Echinops capitulis adspersis spinis longis. *Lin. Mant.* 119.
Echinops creticus, capite magno aculeato. *T. Cor.* 34.—*Vail. Acad.* 1718. *p.* 151.

Carduus sphærocephalus acutus. *Dod. Pempt.* 722. *Ic.*
Carduus sphærocephalus capitulo longis spinis armato. *C. B. Pin.* 382. — *Moris. s.* 7. *t.* 35. *f.* 4.

CAULIS erectus, firmus, 3 decimetr., villoso-tomentosus. Folia 1—3 decimetr. longa, amplexicaulia, superne glabra, subtus tomentosa, pinnatifido-lobata; laciniis acutis, inæqualibus, in aculeum longum abeuntibus. Flores congesti in capitulum rotundum, magnitudine E. sphærocephali Lin. Calyx proprius imbricatus squamis subulatis; interioribus in aculeum sæpe longissimum, 2—5 centimetr. abeuntibus. Flores hermaphroditi omnes quinquefidi. Stamina 5; antheris connatis. Stylus 1. Stigmata 2. Semen oblongum, villosum, margine sericeo coronatum. Receptaculum parvum, rotundum.

HABITAT in agro Tunetano.

MONOGAMIA.

JASIONE.

FLORES capitati. Calyx persistens; communis polyphyllus; proprius superus, quinquefidus. Corolla profunde quinquepartita. Stamina quinque. Antheræ basi connexæ. Germen inferum. Stylus unus. Stigma bifidum. Capsula subrotunda, bilocularis, apice dehiscens, polysperma. Receptaculum in fundo capsulæ liberum, tuberculosum.

JASIONE MONTANA.

JASIONE foliis lineari-lanceolatis, obsolete serratis. *Lin. Spec.* 1317. — *Œd. Dan. t.* 319. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Gærtner.* 1. *p.* 149. *t.* 30. *f.* 5.
Rapunculus Scabiosæ capitulo cœruleo. *C. B. Pin.* 92. — *T. Inst.* 113.
Rapuntium montanum capitatum leptophyllum. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 227. *Ic.*
Scabiosa globularis quam ovinam vocant. *J. B. Hist.* 3. *p.* 12. *Ic.*
Scabiosa minor. *Dod. Pempt.* 122. *Ic.*

Scabiosamedia. *Lob. Ic.* 536.
Scabiosa minima hirsuta. *Ger. Hist.* 723. *Ic.*
Rapunculus corniculatus Scabiosæ capitulo cœruleo. *Moris. s.* 5. *t.* 5. *f.* 48.

HABITAT prope La Calle. ☉

LOBELIA.

CALYX superus, quinquefidus, persistens Corolla tubulosa; limbo irregulari, quinquefido; laciniis duabus superioribus brevioribus. Stamina quinque. Antheræ in tubum coalitæ. Stylus unus. Stigma simplex. Germen inferum. Capsula bi aut trilocularis, apice dehiscens, polysperma.

LOBELIA LAURENTIA.

LOBELIA caule prostrato; foliis lanceolatis, ovalibus, crenatis; caule ramoso; pedunculis solitariis, unifloris, longissimis. *Lin. Spec.* 1321.
Rapunculus aquaticus repens alpinus, flore cœruleo inaperto. *Boc. Mus. t.* 27. *fig. major.*
Laurentia annua minima, flore cœruleo. *Mich. Gen.* 18. *t.* 14.

RADIX capillaris. Folia lanceolato-elliptica, glabra, dentata, obtusa, alterna, petiolata. Caulis ramosus, prostratus, 1—2 decimetr. Pedunculi axillares, filiformes, longissimi, uniflori, nudi. Corolla parva, cœrulea. Autumno floret.

HABITAT ad rivulos prope La Calle. ☉

VIOLA.

CALYX persistens, pentaphyllus; foliis lanceolatis, supra basim insertis. Corolla irregularis. Petala quinque, obovata; superiora duo; totidem lateralia; inferius majus, postice calcaratum. Stamina quinque; antheris connatis. Stylus unus. Stigma simplex, uncinatum vel infundibuliforme. Capsula trivalvis, valvulis seminiferis, unilocularis, polysperma.

VIOLA ODORATA.

VIOLA acaulis; foliis cordatis; stolonibus reptantibus. *Lin. Spec.* 1324. — *Œd. Dan. t.* 309. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Gærtner.* 2. *p.* 140.
Viola martia purpurea, flore simplici odoro. *C. B. Pin.* 199. — *T. Inst.* 419. — *Zanich. Ist. t.* 270.
Viola martia purpurea. *J. B. Hist.* 3. *p.* 542. *Ic.*
Viola nigra sive purpurea. *Dod. Pempt.* 156. *Ic.* — *Ger. Hist.* 850. *Ic.* — *Petiv. t.* 37.
Viola purpurea. *Fuchs. Hist.* 311. *Ic.*—*Matth. Com.* 821. *Ic.*—*Trag.* 558. *Ic.*
Viola odorata. *Renealm. Specim.* 141. *Ic.*
Viola martia præcox purpurea. *Lob. Ic.* 608.
Viola martia purpurea et alba. *Tabern. Ic.* 301. — *Blakw. t.* 55.
La Violette. *Regnault. Bot. Ic.*

FREQUENS circa Cafsam et Tozzer in palmetis. Cœrulea et alba promiscue crescunt et florent Hyeme. ♃

VIOLA SUBEROSA.

VIOLA suffruticosa; foliis angusto-lanceolatis, serratis, glabris; stipulis subulatis, pedunculis axillaribus; calcare brevissimo.

FRUTEX 2—3 decimetr. Cortex in truncis vetustioribus rimosus, fungosus. Rami teretes, graciles, inæquales, inferne aphylli, sæpe decumbentes, tuberculosi. Folia in extremitate ramorum conferta, sparsa, glabra, angusto-lanceolata, serrata, in petiolum tenuem decurrentia, 4 millimetr. lata, 15—22 longa. Stipulæ subulatæ, integræ. Pedunculi solitarii, filiformes, axillares, folio plerumque longiores, uniflori. Calyx pentaphyllus; foliis linearibus, acutis. Corolla magnitudine V. biflorae Lin., pallide cœrulea aut alba. Calcar obtusum, brevissimum. Stylus staminibus longior. Stigma uncinatum.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♄

VIOLA CORNUTA.

VIOLA caule elongato; florum nectario subulato, petalis longiore; foliis oblongo-ovatis; stipulis dentatis. *Lin. Spec.* 1325.

Viola pyrenaica longius caudata, Teucrii folio. *T. Inst.* 421. — *Dodart. Icones.*

CAULES 2 — 3 decimetr. aut breviores, basi decumbentes, striati, glabri. Folia cordato-ovata, obtusa, crenata, glabra, petiolata; petiolo foliis longiore. Stipulæ basi pinnatifidæ. Pedunculi longi, uniflori. Flos magnitudine V. tricoloris hortensis Lin., violaceus aut albus. Calcar subulatum, longitudine floris.

HABITAT in Atlante prope Belide apud Algerienses. ♃

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

DIANDRIA.

ORCHIS.

Calyx nullus. Corolla irregularis, profunde sexpartita; laciniis quinque superioribus conniventibus; inferiore dissimili, propendente, lobatâ, postice calcaratâ. Stamen unicum, in styli apice sessile, biloculare; loculis membranaceis, massulam pollinis elasticam, inferne pedicellatam, superne liberam includentibus. Capsula infera, trivalvis, unilocularis, polysperma.

ORCHIS MASCULA.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio quadrilobo, crenulato; cornu obtuso; petalis dorsalibus reflexis. *Lin. Spec.* 1333. — *Œd. Dan. t.* 457. *mala.* — *Jacq. Icones. Folia maculis parvis basi conspersa.* — *Curtis. Lond. Ic. Folia maculata.* — *Crantz. Austr.* 500.

Testiculus Morionis mas. *Dod. Pempt.* 236. *Ic.*

Cynosorchis Morio etc. *Lob. Ic.* 176.

Testiculus 4. *Camer. Epit.* 624. *Ic.*

Orchis Morio mas, foliis maculatis. *C. B. Pin.* 81. — *T. Inst.* 432. — *Vail. Bot. t.* 31. *f.* 11 *et* 12.

Satyrium mas. *Blakw. t.* 53.

Orchis radicibus subrotundis ; petalis lateralibus reflexis ; labello trifido ; segmento medio longiori bifido. *Hall. Hist. n.* 1283. *t.* 33.

Folia sæpe maculata, (in nostra immaculata) lanceolata. Racemus florum 5—8 centimetr. Differt ab O. Morione Lin. cui affinis ; calcare non emarginato ; labello trilobo, denticulato ; segmento intermedio lateralibus paulo longiore, subbilobo. Iisdem notis distinguitur etiam ab O. laxiflora Lamarck. quæ quasi intermedia inter O. Morionem et masculam.

Habitat in pratis humidis. ♃

ORCHIS PAPILIONACEA.

Orchis bulbis indivisis ; nectarii labio indiviso, ampliato, emarginato, crenato ; cornu subulato ; petalis conniventibus. *Lin. Spec.* 1331. — *Scop. Carn.* 2. *p.* 187.

Bulbi subrotundi, indivisi. Folia lanceolata, canaliculata, 8—11 millimetr. lata, 5—13 centimetr. longa ; inferiora obtusiuscula. Caulis 2—3 decimetr., undique foliis vaginantibus obtectus ; superioribus spathæformibus. Flores pauci, tres ad sex, terminales, O. Morionis duplo majores, purpurei. Laciniæ tres exteriores laxiusculæ, ovoideæ, acuminatæ ; duabus interioribus contiguis. Labellum maximum, unilobum, flabelliforme, crenulatum, venis purpureis intensioribus variegatum. Calcar subarcuatum, longitudine fere germinis. Floret primo Vere.

Habitat in collibus Algeriæ. ♃

ORCHIS CONDENSATA.

Orchis bulbis integris ; spica conica ; nectario filiformi ; laciniis duabus patentibus ; labello trifido ; lobis æqualibus, integerrimis.

Bulbi ovati, indivisi. Folia lanceolata, acuta, 11 — 18 millimetr. lata, 1—2 decimetr. longa, canaliculata, vaginantia. Caulis fistulosus, 3 decimetr. et ultra, crassitie pennæ anserinæ, undique foliis obtectus, infra spicam subnudus. Spica 5—8 centimetr., densa, conica. Flores numerosissimi, amœne rosei ; magnitudine et formâ O. conopseæ Lin. Bracteæ lanceolato-subulatæ, longitudine germinis. Laciniæ acutæ ; tres superiores in galeam conniventes ; laterales duæ patentes. Labellum trifidum ;

lobis æqualibus, distinctis, angustis, obtusis, integerrimis. Calcar gracile, compressum, germine paulo brevius. Affinis O. pyramidali Lin. Differt spicâ densiore; floribus duplo fere minoribus; lobis labelli angustioribus, æqualibus, dum in O. pyramidali lobus intermedius lateralibus sensim angustior. Distinguitur ab O. conopsea Lin., bulbis integris; calcare germine breviori; spicâ conicâ; floribus densius congestis. Floret primo Vere.

HABITAT ad flumen Schelif Algeriæ. ♃

ORCHIS ELATA.

ORCHIS bulbis indivisis; nectarii labio obverse cordato, denticulato; cornu longo, pendulo. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 248.

„ CAULIS 6 decimetr. et ultra. Spica florum, 1—2 decimetr. longa. Flores „ dense conferti, violacei. Bracteæ lanceolatæ, floribus multo longiores. „ Labellum emarginatum, denticulatum, obcordatum. Calcar longum, „ subulatum, pendulum, cauli admotum. „ POIRET.

HABITAT prope La Calle. ♃

ORCHIS LONGICORNU. Tab. 246.

ORCHIS bulbis subrotundis; calcare truncato, compresso, ascendente; labello trilobo, denticulato; lobo intermedio breviore; laciniis superis obtusis, conniventibus.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio trifido, subcrenulato; cornu longo, obtuso, ascendente; petalis conniventibus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 247.

BULBI subrotundi. Folia lanceolata, 9—18 millimetr. lata, 1—2 decimetr. longa. Caulis 2—3 decimetr., inferne foliis vaginantibus involutus, superne nudus. Flores laxe racemosi; racemo 3—9 centimetr. Bracteæ lanceolatæ, germine breviores. Laciniæ quinque superiores, pallide roseæ, ellipticæ, obtusæ, conniventes. Labellum trilobum; lobis lateralibus fusco-purpureis, reflexis, hinc rotundatis, denticulatis; lobo intermedio minore, obtuso, punctis purpurascentibus variegato. Calcar longitudine germinis, compressum, ascendens, truncatum, quandoque emarginatum.

AFFINIS O. Morioni Lin. Differt labello trilobo; lobo intermedio minore; lateralibus fusco-purpureis, denticulatis. Floret Hyeme.

HABITAT Algeriâ in montibus umbrosis. ♃

ORCHIS ACUMINATA. Tab. 247.

Orchis bulbis indivisis; floribus dense spicatis; laciniis conniventibus; tribus exterioribus apice subulatis; labello trilobo; lobo intermedio latiore.

Bulbi ovati. Folia radicalia elliptica, obtusa; caulina lanceolata. Caulis 2—3 decimetr. Spica florum densa, conica, 2—3 centimetr. Bracteæ lanceolato-subulatæ, germine paulo longiores. Corolla alba. Laciniæ quinque conniventes, laxiusculæ; tribus exterioribus apice subulatis; duabus interioribus minimis. Labellum punctis purpureis maculatum, trilobum; lobis lateralibus angustis, obtusis; intermedio latiore, apice rotundato, denticulato, quandoque emarginato cum appendice intermedio ut in O. militari Lin. Calcar compressum, germine brevius, superne sensim incrassatum. Floret Hyeme.

Habitat in collibus Algeriæ. ♃

ORCHIS PATENS. Tab. 248.

Orchis bulbis indivisis; laciniis patentibus; labello trilobo; lobo intermedio longiore; calcare brevi, obtuso.

Bulbi subrotundi. Folia angusto-lanceolata, 6—9 millimetr. lata, 5—15 centimetr. longa. Caulis 2—3 decimetr. Flores laxe spicati; spicâ 5—8 centimetr. Bracteæ subulatæ, germine paulo breviores. Corolla rosea. Laciniæ tres exteriores ovato-oblongæ, obtusæ, patentissimæ; interiores duplo minores. Labellum profunde trilobum; lobo intermedio longiore, a basi ad apicem sensim ampliato, inæqualiter crenato, quandoque emarginato; lateralibus recurvatis, obtusis. Calcar saccatum, obtusum, breve.

Habitat in Atlante. ♃

ORCHIS CORIOPHORA.

Orchis bulbis indivisis; labio trifido, reflexo, crenato; cornu brevi; petalis conniventibus. *Lin. Spec.* 1332. —*Jacq. Austr.* 2. *t.* 122.

Orchis flore parvo viridi-purpureo. *Rivin. t.* 20.

Orchis odore Hirci minor. *C. B. Pin.* 888.—*T. Inst.* 433.—*Vail. Bot. t.* 31. *f.* 30, 31, 32. — *Schaw. Specim. n.* 443.

Orchis radicibus subrotundis; galea connivente; labello trifido, reflexo. *Hall. Hist. n.* 1284. *t.* 34.
Orchis cimicina. *Crantz. Austr. p.* 498.

Bulbi parvi, subrotundi. Caulis 2—3 decimetr. Folia lanceolata, 6—10 millimetr. lata, 5—10 centimetr. longa; inferiora obtusa, plana; superiora canaliculata, acuta, sensim decrescentia. Racemus florum teres, densus, 5 centimetr. Bracteæ lanceolatæ, germine vix longiores. Laciniæ quinque superiores in galeam ovoideam conniventes. Labellum germini adpressum, atropurpureum, fauce albidum, ibique punctis purpurascentibus variegatum, trilobum; lobis obtusioribus; intermedio angustiore, paululumque longiore; lateralibus reflexis, margine denticulatis. Calcar breve, conicum, læviter arcuatum. Labellum sæpe purpureo-virescens. Flores odore Cimicis fœtent.

Habitat ad montem Zowan in regno Tunetano. ♃

ORCHIS TEPHROSANTHOS.

Orchis radicibus subrotundis; nectarii labio subquinquefido, angustissimo; petalis confluentibus. *Villars. Delphin.* 2. *p.* 32.
Orchis zoophora Cercopithecum exprimens Oreades. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 319. *Ic. optima.*
Orchis Simiam referens. *C. B. Pin.* 82. — *T. Inst.* 433. — *Vail. Bot. t.* 31. *f.* 25, 26.
Orchis militaris. *Lin. Spec. variet.*

Differt ab O. militari Lin., spicâ conicâ, 2—5 centimetr.; bracteis minimis; labelli laciniis fere filiformibus, longissimis.

Habitat in collibus Algeriæ. ♃

SATYRIUM.

Corollarum laciniæ quinque superiores conniventes. Labellum pendulum. Calcar breve, scrotiforme.

SATYRIUM MACULATUM.

Satyrium floribus dense spicatis; laciniis conniventibus, acutis; labello trilobo; lobis linearibus, angustissimis; intermedio longiori.

Folia lanceolata, maculata. Caulis 1—2 decimetr. Spica florum densa, brevis, obtusa. Bracteæ ovato-oblongæ, acutæ, germine breviores. Flores parvi. Laciniæ superiores conniventes, acutæ, pallidæ. Labellum pendulum, 4—6 millimetr. longum, trifidum; laciniis linearibus, angustissimis; lobo intermedio longiore et latiore.

Habitat in Atlante prope Belide.

OPHRYS.

Laciniæ quinque superiores conniventes. Labellum pendulum, basi excavatum, calcare destitutum.

OPHRYS INSECTIFERA.

Ophrys bulbis subrotundis; scapo folioso; nectarii labio subquinquelobo. *Lin. Spec.* 1343.

Varietates plurimæ aut forte species distinctæ in Barbaria crescunt. Præcipuas hîc notare operæ pretium duxi utpote ab Europæis, mihi saltem cognitis, diversæ.

A. rosea.
Ophrys labello villoso, oblongo, obovato, apice bilobo, appendiculato.

Folia inferiora elliptica. Spica florum laxa, tri ad octoflora. Bracteæ lanceolatæ, germine longiores, pallide roseæ. Flores magnitudine O. arachnites Hall. Laciniæ tres exteriores ellipticæ, obtusæ, pallide roseæ; duabus interioribus minimis. Labellum convexum, villosum, hinc et inde emarginatum, inferne latius, bilobum cum appendice intermedio.

B. Biflora.
Ophrys caule subbifloro; labello villoso, ovato; lobo intermedio integerrimo.

Caulis 12—15 centimetr., plerumque biflorus. Flores parvuli, duplo minores quam in præcedente. Laciniæ superiores obtusæ. Labellum obovatum, villosum, trilobum; lobis lateralibus minimis, angustis; intermedio ovoideo, obtuso, integerrimo, appendiculato.

C. Apiformis.

Ophrys petalis patentissimis; labello angusto, elongato, apice integerrimo, appendiculato.

Affinis O. musciformi Hall. t. 24. et Vail. t. 31. f. 17 et 18. Differt labello inferiore appendiculato nec emarginato. Cæterum simillimæ.

D. Glaberrima.

Ophrys caule paucifloro; labello glaberrimo, apice trilobo; lobo medio emarginato.

Caulis 1—2 decimetr., bi aut quadriflorus. Labellum glabrum, flavescens, apice trilobum; lobis subrotundis; intermedio emarginato.

Habitat in arvis. ♃

SERAPIAS.

Laciniæ superiores conniventes. Labellum pendulum, basi excavatum, trilobum; lobo intermedio longiore, integro. Calcar nullum.

N^a. Corolla quadripartita, laciniis tribus superioribus in S. cordigera et S. lingua Lin., unde genere forte distinguendæ.

SERAPIAS NIVEA.

Serapias foliis lanceolatis; floribus laxe racemosis, erectis; bracteis minimis; labello obtuso, petalis duplo breviore.

Radices fuscæ, flexuosæ, numerosæ. Folia lanceolata, acuta, nervosa, caulem amplectentia. Flores erecti, spicati; spicâ 5—10 centimetr. Bracteæ parvæ, subulatæ. Corolla alba. Laciniæ lanceolatæ, conniventes. Labellum petalis dimidio brevius, canaliculatum, obtusum, striatum. Differt a S. grandiflora Lin., spicâ densiore; bracteis minutis; floribus duplo minoribus.

Habitat in collibus Algeriæ. ♃

SERAPIAS CORDIGERA.

Serapias corollarum laciniis tribus superioribus conniventibus, acutis; labello maximo, subcordato, acuminato; bulbis subrotundis.

Serapias bulbis subrotundis; nectarii labio trifido, acuminato, maximo, basi barbato. *Lin. Spec.* 1345.
Orchis montana italica, lingua trifida. *Rudb. Elys.* 2. *p.* 204. *f.* 20.—*Schaw. Specim. n.* 441.

BULBI plerumque plures, sphærici; duobus approximatis ut in aliis Orchidibus; cæteris ex apice radicularum propendentibus. Caulis 3 decimetr. et ultra. Folia angusto-lanceolata, acuta, canaliculata, caulem undique involventia, 6—12 millimetr. lata, 1—2 decimetr. longa. Flores tres ad sex, laxi, terminales, subpaniculati. Bracteæ concavæ, lanceolatæ, acutæ, germine longiores, purpurascentes, venis longitudinalibus intensius coloratis pictæ. Laciniæ tres concolores, conniventes, lanceolatæ, acutæ. Labellum basi excavatum, intense purpureum, trilobum; lobis lateralibus brevibus, rotundatis; intermedio maximo, subcordato, acuminato, venoso, integerrimo, villoso, nonnunquam glabro. Floret primo Vere.

HABITAT in collibus Algeriæ. ♃

SERAPIAS LINGUA.

SERAPIAS bulbis subrotundis; nectarii labio trifido, acuminato, petalis longiore, glabro. *Lin. Spec.* 1344.
Orchis macrophylla. *Col. Ecphr.* 322. *Ic.*
Orchis montana italica, flore ferrugineo, lingua oblonga. *C. B. Pin.* 84.—*T. Inst.* 434.—*Moris. s.* 12. *t.* 14. *f.* 21.—*Seguier. Suppl. p.* 249. *t.* 8. *f.* 4.
Orchis flore ferrugineo, lingua oblonga. *Zanich. Ist. t.* 42. *f.* 1.
Orchis lingua. *Allion. Pedem.* 2. *p.* 148.

BULBI tres, quatuor aut plures, subrotundi, villosi, ex apicibus radicularum dependentes. Folia angusto-lanceolata, acuta, canaliculata, 6—8 millimetr. lata. Caulis 1—2 decimetr., foliis vaginantibus involutus. Flores duo ad quatuor, in spicam laxam dispositi. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, concavæ, erectæ, purpurascentes, germine longiores. Laciniæ tres, lanceolatæ, acutæ, conniventes, concolores, lineatæ. Labellum exsertum, trilobum; lobis lateralibus brevibus, rotundatis; medio glabro, lanceolato, acuto, integerrimo, exserto, 14—18 millimetr. longo. Affinis præcedenti. Differt floribus spicatis, duplo fere minoribus; labello lanceolato, nec cordato.

HABITAT in collibus Algeriæ. ♃

PENTANDRIA.

PASSIFLORA.

Calyx coloratus, patens, quinquepartitus, basi bracteis tribus persistentibus sæpe stipatus. Corolla pentapetala, calyci inserta, quandoque nulla; petalis oblongis, cum calyce alternis. Corona multipartita; laciniis filiformibus, erectis aut radiantibus, e basi calycis enatis; duplex intus altera, brevior, basim styli involvens. Stamina quinque, inferne monadelpha, sub germine summo stipiti inserta. Antheræ oblongæ, incumbentes, versatiles. Styli tres, superne crassiores. Stigmata totidem, capitata. Bacca supera, stipitata, polysperma. Caules scandentes, cirriferi.

PASSIFLORA CŒRULEA.

Passiflora foliis palmatis, integerrimis. *Lin. Spec.* 1360. — *Amœnit. Acad.* 1. *p.* 231. *t.* 10. *f.* 20. — *Cavanil. Dissert. n.* 638. *t.* 245.

Granadilla polyphyllos, fructu ovato. *T. Inst.* 241. *t.* 123.

Granadilla pentaphyllos, flore cœruleo magno. *Duham. Arbr.* 1. *p.* 272. *t.* 107.

Passiflora foliis palmatis, integerrimis; stipulis lunaribus, integris, aristatis. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 41.

Habitat Algeriâ in sepibus hortorum. ♄

HEXANDRIA.

ARISTOLOCHIA.

Calyx irregularis, coloratus, tubulosus, basi ventricosus; limbo dilatato. Stamina sex. Filamenta nulla. Antheræ sub stigmate sessiles, adnatæ. Stylus nullus. Stigma crassum, sexpartitum. Germen inferum. Capsula sexlocularis, polysperma.

ARISTOLOCHIA ALTISSIMA. Tab. 249.

Aristolochia caule fruticoso, scandente; foliis perennantibus, cordatis, undulatis; floribus solitariis, incurvis; pedunculis petiolo longioribus.
Aristolochia cretica scandens altissima, Pistolochiæ foliis. *T. Cor.* 8. — *Schaw. Specim. n.* 49.

Caulis fruticosus, sarmentosus, adultus crassitie digitum quandoque etiam pollicem adæquans, 4 — 6 metr., supra arbores scandens. Rami juniores graciles, tortuosi, striati, debiles. longi. Folia glabra, perennantia, alterna, cordato-oblonga, lucida, intense virentia, rigidula, integerrima, margine læviter undulata, obtusiuscula, 2—5 centimetr. lata, 5—8 longa. Petiolus tenuis, 10—13 millimetr. longus. Flores solitarii, axillares, pedicellati; pedicello filiformi, 2—5 centimetr., nutante. Corolla magnitudine A. rotundæ Lin., arcuata, extus fusco-purpurea, intus flava et lineolis fuscis variegata. Limbus lanceolatus, rectus, obtusiusculus, fusco-purpurascens. Capsula pendula, cylindrica, obtusa, crassitie digiti, sexlocularis. Semina lævia, cordata. Species distincta ab A. sempervirente Lin., caule fruticoso, volubili, 4—6 metr.; foliis duplo triplove majoribus. A. sempervirens planta humilis, herbacea aut vix fruticulosa.

Habitat in sepibus Algeriæ et in Atlante. ♃

ARISTOLOCHIA GLAUCA. Tab. 250.

Aristolochia caule fruticoso, scandente; foliis cordatis; floribus solitariis, pedunculatis; corollis arcuatis; limbo ovato.

Affinis præcedenti. Differt foliis brevioribus, obtusis, glaucis; corollis purpureo-violaceis; limbo triplo latiore, ovato.

Habitat in fissuris rupium prope Mascar. ♄

ARISTOLOCHIA ROTUNDA.

Aristolochia foliis cordatis, subsessilibus, obtusis; caule infirmo; floribus solitariis. *Lin. Spec.* 1364.
Aristolochia rotunda, flore ex purpura-nigro. *C. B. Pin.* 307. — *T. Inst.* 162. — *Schaw. Specim. n.* 47.
Aristolochia longa. *Matth. Com.* 482. *Ic.*

Aristolochia rotunda 1. *Clus. Hist.* 2. *p.* 70. *Ic.* — *Camer. Epit.* 419. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 324. *Ic.* — *Pauli. Dan. t.* 22.—*Lob. Ic.* 606.—*Gesn. t.* 10. *n.* 88.—*Rivin.* 1. *t.* 115.—*Blakw. t.* 256.

RADIX carnosa, subrotunda. Caules angulosi, decumbentes, simplices, quandoque ramosi, 3—6 decimetr. Folia cordata, obtusa, apice plerumque emarginata. Petiolus brevis. Flores solitarii, axillares, magnitudine A. clematitis Lin. Limbus corollæ subfuscus, lanceolatus, incurvus.

HABITAT prope Bizerte in regno Tunetano et aliis locis. ♃

ARISTOLOCHIA LONGA.

ARISTOLOCHIA foliis cordatis, petiolatis, integerrimis, obtusiusculis; caule infirmo; floribus solitariis. *Lin. Spec.* 1364.

Aristolochia longa vera. *C. B. Pin.* 307.—*T. Inst.* 162.—*Matth. Com.* 482. *Ic.*—*Clus. Hist.* 2. *p.* 60. *Ic.*—*Camer. Epit.* 420. *Ic.*—*Dod. Pempt.* 324. *Ic.* — *Pauli. Dan. t.* 21.

RADIX fusiformis, in adulta planta 3 decimetr., crassitie fere brachii. Caulis basi ramosus, infirmus, 3 decimetr., sulcatus. Folia cordata, glabra, apice sæpe emarginata; inferiora longe minora. Petiolus brevis. Flores duplo triplove majores quam in A. rotunda Lin., solitarii, axillares, pallide flavescentes, superne læviter arcuati, venis atropurpurascentibus longitudinaliter variegati. Limbus incurvus, obtusus.

HABITAT Algeriâ in collibus. ♃

DECANDRIA.

CYTINUS.

FLORES monoici. Masculi terminales. Calyx persistens, coloratus, carnosus, tubuloso-campanulatus; limbo quadrifido; laciniis ovatis, obtusis. Corolla nulla. Stamina octo. Filamenta monadelpha. Antheræ in globum coalitæ, apice appendiculatæ. Rudimentum stigmatis. Flores fœminei laterales. Calyx ut in mare. Stylus

crassus, columnaris, tubo calycis accretus. Stigma crassum, truncatum, trepaniforme, octosulcatum. Germen ovatum, inferum. Bacca ovata, coriacea, octolocularis, polysperma.

CYTINUS HYPOCISTIS.

CYTINUS hypocistis. *Lin. Syst. veget.* 826.
Asarum hypocistis; foliis sessilibus, imbricatis; floribus quadrifidis. *Lin. Spec.* 633. — *Cavanil. Ic. n.* 187. *t.* 171.
Hypocistis purpurea, flore candicante. *T. Cor.* 46. *t.* 477.
Hypocistis. *Camer. Epit.* 96 *et* 97. *Ic. bona.* — *Clus. Hist.* 68 *et* 79. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *t.* 119. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 170. *t.* 68.

SCAPI sæpe plures ex eodem cæspite, erecti, simplices, carnosi, 3—8 centimetr., squamis ovato-lanceolatis, concavis, luteis, apice rubescentibus, obtusis, imbricatis obtecti. Bracteæ ternæ, intermediâ majore. Flores monoici, aggregati. Masculi terminales. Calyx persistens, flavus, carnosus, tubuloso-campanulatus; tubo tereti. Limbus quadrifidus, laciniis ovatis, obtusis, erectis. Filamenta monadelpha, tubo calycis inserta. Antheræ 8, coalitæ, apice appendiculatæ, sulco longitudinali extus dehiscentes. Rudimentum stigmatis. Flores fœminei laterales infra masculos. Calyx ut in mare. Stylus crassus, columnaris, tubo calycis accretus. Stigma crassum, truncatum, trepaniforme, octo ad novem sulcatum. Germen ovatum, inferum. Bacca ovata, coriacea, octolocularis, polysperma. Semina exigua. Radicibus Cisti monspesulani inhærentem observavi. Floret primo Vere.

HABITAT in Barbaria.

POLYANDRIA.

ARUM.

SPATHA colorata, monophylla, basi plerumque convoluta. Corolla nulla. Spadix clavatus, carnosus, simplex, medio staminifer, inferne germinibus obvallatus. Baccæ globosæ. Semina solitaria aut plura.

ARUM ARISARUM.

Arum acaule; foliis cordato-oblongis; spatha bifida; spadice incurvo. *Lin. Spec.* 1370.
Arisarum latifolium majus. *C. B. Pin.* 196.—*T. Inst.* 161. *t.* 70. *B.*
Arisarum latifolium 1. *Clus. Hist.* 2. *p.* 73. *Ic.* — *Lob. Ic.* 598. — *Tabern. Ic.* 748.
Arisarum serpentinum. *Barrel. t.* 573 *et* 1130. — *Moris. s.* 13. *t.* 6. *f.* 15.
Arum humile Arisarum dictum latifolium, pistillo brevi hirsuto incurvo. *Schaw. Specim. n.* 50.

Radix carnosa, irregularis, subrotunda, crassitie digiti aut pollicis, intus alba, radiculas plurimas, tortuosas, filiformes emittens. Folia hastata, 8—12 centimetr. longa, 5—8 lata, glabra, integerrima, obtusa, petiolata; petiolo folio duplo triplove longiore, maculato. Scapus tenuis, concolor, uniflorus. Spatha crassitie digiti, 5—7 centimetr., læviter arcuata nec fissa, venis longitudinalibus, viridi-purpureis variegata. Limbus ovoideus, fornicatus. Spadix gracilis, exsertus, incurvus. Floret ubique ad agrorum limites ineunte Hyeme. Radices contritas, carente annonâ, soli ardenti aut etiam vapori aquæ ebullientis iteratis vicibus exponunt. Qualitatem acrem et corrosivam amittunt et pani conficiendo inserviunt.

Habitat in Barbaria. ♃

ARUM MACULATUM.

Arum acaule; foliis hastatis, integerrimis; spadice clavato. *Lin. Spec.* 1370. — *Œd. Dan. t.* 505. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Miller. Illustr. Ic.* — *Bulliard. Herb. Ic.*
Arum vulgare maculatum et non maculatum. *C. B. Pin.* 195. — *T. Inst.* 158. — *Miller. Dict. t.* 52. *f.* 1. — *Zanich. Ist. t.* 239. — *Moris. s.* 13. *t.* 5. *f.* 1.
Arum. *Fuchs. Hist.* 69. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 328. *Ic.* — *Lob. Ic.* 597. — *Rivin.* 1. *t.* 124. — *Blakw. t.* 228. — *Pauli. Dan. t.* 171.
Le Pied-de-veau. *Regnault. Bot. Ic.*

Radix tuberosa, alba, horizontalis, crassitie pollicis, radiculas filiformes plurimas emittens. Folia radicalia, hastata, sæpe maculis fuscis conspersa, petiolata; petiolo superne canaliculato. Spatha cucullata, pallide flava, aut etiam virescens, erecta, acuta, basi convoluta. Spadix clavatus, obtusus, spadice brevior, violaceus, quandoque albidus. Baccæ plures,

subrotundæ, polyspermæ; maturæ coccineæ, in racemum teretem aggregatæ. Tota planta acerrima; masticata linguam et fauces infensissime urit.

Spadix Ari maculati, Dracunculi, italici et aliorum, tempore fœcundationis incalescit, ita ut calor facile tactu percipiatur.

HABITAT Algeriâ. ♃

ZOSTERA.

FOLIUM basi vaginans, spathæ vicem gerens. Spadix linearis, compressus, superficie alterâ superne staminibus pluribus, sessilibus, inferne pistillis rarioribus instructus. Calyx nullus. Corolla nulla. Stylus unus, semibifidus. Capsulæ ovato-rostratæ, subcompressæ, membranaceæ, evalves, monospermæ.

ZOSTERA MARINA.

ZOSTERA. *Lin. Spec.* 1374. — *It. Wgoth. t.* 4. *f.* 1. — *Œd. Dan. t.* 15.
Zostera pericarpiis sessilibus. *Lin. Syst. veget.* 829. — *Gærtner.* 1. *p.* 76. *t.* 19. *f.* 5.
Alga di foglie anguste. *Gin. Adriat.* 27. *t.* 30. *n.* 66.

HABITAT in mari Mediterraneo. ♃

ZOSTERA OCEANICA.

ZOSTERA pericarpiis pedicellatis, olivæformibus. *Lin. Mant.* 123.
Alga angustifolia Vitriariorum. *C. B. Pin.* 364.
Alga marina. *Lob. Ic.* 2. *p.* 248.
Alga di foglie strette che si adopera per i vetri. *Gin. Adriat. p.* 26. *t.* 28. *n.* 64.

HABITAT in mari Mediterraneo. ♃

MONOECIA

MONANDRIA.

FORSKALEA.

INVOLUCRUM penta aut hexaphyllum, lanatum, turbinatum, multiflorum; floribus lanâ intertextâ arcte connexis; masculis septem ad decem, marginalibus; fœmineis tribus ad quinque centralibus. MASC. Calyx tubulosus, squamiformis; textu lanato inflexos squamæ margines copulante et sic intus perficiente tubum; limbo integro aut dentato. Stamen unicum, imo calyci insertum; antherâ et filamento elasticis. FŒM. Lanugo carminata vicem calycis supplens. Germen unicum. Stylus unus. Stigma simplex, lanuginosum, compressum. Corculum erectum. Caract. ex JUSSIÆO.

FORSKALEA TENACISSIMA.

FORSKALEA. *Lin. Mant.* 72.—*Jacq. Hort. t.* 48. — *Lin. Fil. Decad. t.* 1.
Chamædrifolia tomentosa Mascatensis. *Pluk. t.* 275. *f.* 6. — *Schaw. Specim. n.* 133.
Forskalea foliis ovatis, serratis, subtus tomentoso-albidis. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 522.
Caidbeia adhærens. *Forsk. Arab.* 82.

HABITAT in deserto. ♃

CYNOMORIUM.

MASCULI flores in amentum imbricatum digesti. Amentum erectum, clavatum, carnosum, crassum, undique tectum flosculis. Perianthium proprium tetraphyllum; foliolis tribus clavatis; quarto inferiori majori, obtusissimo, canaliculato. Corolla nulla. Stamen unicum. Filamentum firmum, rectum, squamâ calycinâ longius. Anthera didyma. Fœminei flores masculis mixti in eadem planta, vixque ab iis remoti. Amentum commune cum masculis. Perianthium proprium superum; foliolis quatuor, clavatis, tuberculatis, æqualibus, persistentibus. Corolla nulla. Germen ovatum, inferum. Stylus unicus, erectus, firmus, patens, longitudine squamæ calycinæ. Stigma obtusum. Pericarpium nullum. Semen unicum, subrotundum. Caract. ex LINNÆO.

N^a. FLORES hermaphroditos monandros reliquis mixtos vidit Cl. Autor.

CYNOMORIUM COCCINEUM.

CYNOMORIUM coccineum. *Lin. Amœn. Acad.* 4. *p.* 351. *t.* 2.—*Spec.* 1375.
Cynomorium purpureum officinarum. *Mich. Gen.* 17. *t.* 12.
Fungus mauritanicus verrucosus ruber. *Petiv. Gaz.* 60. *t.* 39. *f.* 8. *mala.* —*Schaw. Specim. n.* 248.
Fungus typhoides liburnensis. *Tilli. Pis.* 64. *t.* 25. — *Boc. Phys.* 56. *t.* 1.
Fungus coccineus melitensis typhoides. *Boc. Sic.* 81. *t.* 43.

CRESCIT locis arenosis aquâ salsâ irroratis in regno Algeriensi et Tunetano. Circa Mascar frequentissimum. Sapor acidulus et astringens. Edule et optimum. Ad fluxus ventris sistendos adhibetur. De usu medicinali conf. Lin. Amœn. Acad. loco citato.

CHARA.

MASCULI flores nulli conspicui, nisi globulos quosdam velis croceos aut rubicundos, juxta ovaria nonnunquam reperiundos, quorum vero masculus usus sinon plane fictitius, nondum liquide

demonstratus est. Fœmineis calyx nullus. Corolla nulla ; sed eorum loco integumentum ovarii membranaceum , inapertum. Nux spiraliter striata , unilocularis , polysperma. Caract. ex GÆRTNERO.

N^a. DESCRIPTIO Gærtneri a Linnæana et aliorum omnino diversa. Genus iterum recognoscant botanici.

CHARA VULGARIS.

CHARA caulibus lævibus ; frondibus interne dentatis. *Lin. Spec.* 1624. — *Gærtner.* 2. *p.* 25. *t.* 84. *f.* 8.

Equisetum fœtidum sub aqua repens. *C. B. Theat.* 251. *Ic. bona.* — *Matth. Com.* 798. *Ic.*

Chara vulgaris fœtida. *Vail. Acad.* 1719. *p.* 17. *t.* 3. *f.* 1.

Chara caule lævi , fragili. *Hall. Hist. n.* 1681.

Chara caule herbaceo, rigido ; ramulis foliaceis , patulis. *Weis. Crypt.* 32.

PLANTA cinereo-glauca. Caules graciles , fragiles , subasperi. Ramuli verticillati , septem ad decem , interne dentato-hispidi , quandoque nudi. Pericarpia spiraliter striata , polysperma. Semina minima , rotunda. Odor nauseosus.

HABITAT in aquis.

CHARA SQUAMOSA.

CHARA caule squamulis retroversis consperso ; ramulis fasciculato-verticillatis , inermibus , articulatis ; superis confluentibus.

CAULES asperi , ramosi , 1 — 2 decimetr. , glauco - cinerei. Internodia inferiora remotiora ; superiora squamulis ovoideis , retroversis conspersa. Verticilli e ramulis quindecim ad viginti , compressis , articulatis , lævibus , edentulis , 6 — 10 millimetr. longis. Verticilli superiores confluentes.

HABITAT in rivulis Cafsæ.

DIANDRIA.

LEMNA.

MASC. Calyx monophyllus, latere dehiscens. Corolla nulla. Stamina duo. Antheræ globosæ, didymæ. Stylus brevis. Germen abortivum. FŒM. Calyx ut in mare. Corolla nulla. Stylus persistens. Stigma simplex. Capsula globosa, acuminata, unilocularis. Semina nonnulla, hinc striata.

LEMNA MINOR.

LEMNA foliis sessilibus, utrinque planiusculis; radicibus solitariis. *Lin. Spec.* 1376.

Lenticula palustris vulgaris. *Vail. Bot. t.* 20. *f.* 3.

Lens palustris. *Camer. Epit.* 852. *Ic.*—*Rai. Synops.* 129. *t.* 4. *f.* 1.—*Blakw. t.* 380.

Lenticula. *Mich. Gen. t.* 11. *f.* 3.

Hydrophace monorrhiza; foliis planis, ovatis. *Hall. Hist. n.* 1900.

HABITAT in aquis stagnantibus. ⨀

TRIANDRIA.

TYPHA.

AMENTUM duplex ex culmi apice, teres, densissimum, pannosum. MASC. terminale. Calyx triphyllus, setaceus. Stamina tria, pendula. FŒM. inferius. Calyx papposus. Germen setæ insidens, pilis dissitis inferne stipatum. Stylus unus, persistens. Stigma simplex. Semen unicum, minimum, ovatum.

TYPHA LATIFOLIA.

TYPHA foliis subensiformibus ; spica mascula fœmineaque approximatis. *Lin. Spec.* 1377. — *Œd. Dan. t.* 645. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Gærtner.* 1. *p.* 8. *t.* 2. *f.* 1.
Typha palustris major. *C. B. Pin.* 20.—*Theat.* 337. *Ic.*—*T. Inst.* 530.— *Moris. s.* 8. *t.* 13. *f.* 1. *bona.*
Typha. *Matth. Com.* 626. *Ic.* — *Camer. Epit.* 607. *Ic.*
Typha palustris. *Tabern. Ic.* 246.
Typha clava unica. *Hall. Hist. n.* 1305.

CULMUS enodis. Spicæ geminæ, contiguæ, nonnunquam ternæ. Folia longa, dura, plana, integerrima.

HABITAT in lacubus prope La Calle. ♃

TYPHA ANGUSTIFOLIA.

TYPHA foliis semicylindricis ; spica mascula fœmineaque remotis. *Lin. Spec.* 1377. — *Œd. Dan. t.* 815. — *Curtis. Lond. Ic.*
Typha palustris clava gracili. *C. B. Pin.* 20.—*Theat.* 340. *Ic.* — *T. Inst.* 530. *t.* 301.
Typha palustris media. *Moris. s.* 8. *t.* 13. *f.* 2.

DIFFERT a præcedenti foliis durioribus, angustioribus, hinc convexis ; spicis intervallo distinctis, tenuioribus. Varietatem spicâ vix 3 centimetr. distinctam vidi.

HABITAT in lacubus prope La Calle. ♃

SPARGANIUM.

FLORES in globos distinctos aggregati. MASC. superiores. Calyx triphyllus, deciduus. Corolla nulla. Stamina tria. Antheræ oblongæ. FŒM. Calyx ut in mare. Stylus unus. Stigmata duo. Drupa exsucca, supera, unilocularis, monosperma.

SPARGANIUM ERECTUM.

SPARGANIUM foliis erectis, triquetris. *Lin. Spec.* 1378. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Leers. Herb.* 209. *t.* 13. *f.* 2. — *Gærtner.* 1. *p.* 75. *t.* 19. *f.* 4.
Sparganium ramosum. *C. B. Pin.* 15. — *Theat.* 228. *Ic.* — *T. Inst.* 531. — *Moris. s.* 8. *t.* 13. *f.* 1.
Sparganium et Butomus Theophrasti. *Lob. Ic.* 80.
Platanaria seu Butomon. *Dod. Pempt.* 601. *Ic.*
Sparganium. *Camer. Epit.* 732. *Ic.* — *Matth. Com.* 702. *Ic.*
Sparganium caule foliisque erectis. *Hall. Hist. n.* 1303.

HABITAT prope La Calle in lacubus et rivulis. ♃

SPARGANIUM NATANS.

SPARGANIUM foliis decumbentibus, planis. *Lin. Spec.* 1378. — *Œd. Dan. t.* 260.
Sparganium minimum. *C. B. Pin.* 15. — *Prodr.* 24. — *J. B. Hist.* 2. *p.* 541. — *T. Inst.* 531.

HABITAT in lacubus prope La Calle. ☉

ZEA.

MASC. flores spicati, terminales; spicis paniculatis. Calyx exterior biglumis, uniflorus; interiore biglumi, mutico. Stamina tria. Antheræ tetragonæ. FŒM. axillares, conferti, immersi in receptaculo carnoso, longo, tereti, foliis plurimis vaginantibus involuto. Calyx proprius membranaceus. Stylus unicus, longissimus, exsertus, pendulus. Stigma simplex, pubescens. Semen subrotundum, superne depressum, læve, inferne angulosum, basi glumis obtusis, persistentibus cinctum.

ZEA MAIS.

ZEA Mais. *Lin. Spec.* 1378.
Mais granis aureis. *T. Inst.* 531. *t.* 303 *ad* 305.
Frumentum indicum Mais dictum. *C. B. Pin.* 25. — *Theat.* 490 *ad* 499. *Ic.*

Frumentum turcicum. *Moris. s.* 8. *t.* 13. *f.* 1, 2, 3.
Turcicum Frumentum. *Fuchs. Hist.* 826. *Ic.*
Frumentum indicum. *Camer. Epit.* 186. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 265.

COLITUR in Barbaria. ⨀

CAREX.

FLORES in amentum dispositi. MASC. fœmineis mixti aut distincti, superi. Glumæ persistentes, imbricatæ, unifloræ. Stamina tria. FŒM. Glumæ ut in mare. Stylus unus. Stigmata tria aut duo. Semen superum, coriaceum, calyptrâ persistente involutum.

* *Spicis androgynis.*

CAREX LEPORINA.

CAREX spica composita; spiculis ovatis, sessilibus, approximatis, alternis; androgynis nudis. *Lin. Spec.* 1381. — *Leers. Herb.* 199. *t.* 14. *f.* 6.
Gramen cyperoides palustre majus, spica divisa. *Moris. s.* 8. *t.* 12. *f.* 29. *bona.*
Gramen cyperoides, spica e pluribus spicis mollibus composita. *Scheu. Gram.* 456. *t.* 10. *f.* 15.
Carex spicis nudis, subrotundis, distinctis, in summo caule congestis. *Hall. Hist. n.* 1361.

HABITAT prope La Calle. ♃

CAREX MURICATA.

CAREX spiculis subovatis, sessilibus, remotis, androgynis; capsulis acutis, divergentibus, spinosis. *Lin. Spec.* 1382. — *Œd. Dan. t.* 284. *Capsulæ crassiores.* — *Leers. Herb.* 200. *t.* 14. *f.* 8.
Gramen nemorosum, spicis parvis asperis. *C. B. Pin.* 7. — *Theat.* 100. *Ic.*
Gramen cyperoides spicatum minimum, spica divulsa aculeata. *Scheu. Gram.* 485. *t.* 11. *f.* 3.
Gramen sylvaticum tenuifolium rigidiusculum. *Moris. s.* 8. *t.* 12. *f.* 27.
Carex minor radice fibrosa, foliis angustioribus, caule exquisite triangulari, spica sesquiunciali mutilata. *Mich. Gen.* 68. *t.* 33. *f.* 9 *et* 11.

Gramen sylvaticum 111 Tabernæ, parvum tenuifolium cum spica aculeata. *J. B. Hist.* 2. *p.* 509. *Ic.*

Gramen sylvaticum 111. *Tabern. Ic.* 227.

Carex spicis ternis, echinatis; glumis lanceolatis; capsulæ mucrone simplici. *Hall. Hist. n.* 1366.

PLANTA cæspitosa. Folia carinata, 2 millimetr. lata, tenuissime serrata. Culmus tenuis, triqueter, læviter striatus, foliis longior. Spica gracilis, interrupta, 2—7 centimetr. Spiculæ parvæ, sessiles, ovoideæ, obtusæ, distinctæ; inferiores sæpe remotæ. Capsulæ flavescentes, glabræ, nitidæ, triquetræ, divergentes, longe acuminatæ. Affinis C. vulpinæ Lin., sed duplo triplove gracilior. Spica interrupta.

HABITAT in pratis. ♃

CAREX SCHŒNOIDES.

CAREX spiculis androgynis, congestis, ovatis, capitatis, terminalibus; spatha diphylla; folio altero spica longiore; capsulis lævissimis, nitidis, mucronatis.

FOLIA carinata, 2—4 millimetr. lata, margine serrata, culmo breviora. Culmus triqueter, aphyllus, lævis, quandoque superne serratus, 3 decimetr. aut altior. Spiculæ tres ad quinque, breves, fusco-rufescentes, ovatæ, obtusæ, androgynæ, in capitulum terminale, subrotundum glomeratæ. Glumæ fœminarum fuscæ, ovatæ, coriaceæ, læves, mucronatæ. Calyptra lævissima, nitida, acuminata, obovata, glumis paulo brevior. Involucrum diphyllum; foliis aciformibus, inæqualibus; altero spicis breviore; altero longiore. Simillima C. tripartitæ Allion. Pedem. 2. p. 265. t. 92. f. 5. Differt culmo duplo aut triplo altiore; spiculis sæpe quinis, vix distinctis; spathâ diphyllâ, in fig. Allioni nullâ. Affinis etiam C. fœtidæ Allioni et Villars. Distinguitur spathâ 5—6 centimetr. longâ; spicâ lobatâ nec uniformi; toto demum habitu.

HABITAT in pascuis inundatis. ♃

CAREX DISTACHIA.

CAREX culmo triquetro; spiculis subbinatis, sessilibus, approximatis; terminali androgyna; fœminea sessili, laxe imbricata; squamis margine rufescentibus.

CULMUS 3 decimetr., triqueter, gracilis, erectus; superne denticulatus. Folia 1 millimetr. lata, carinata, margine denticulata. Spicæ duæ aut tres, graciles, e summitate culmi, erectæ, sessiles, axillares; terminali androgynâ, rufescente. Squamæ fœminarum laxiusculæ, carinatæ, margine rufescentes.

HABITAT in Barbaria. ♃

** *Spicis sexu distinctis, fœmineis sessilibus.*

CAREX NERVOSA.

CAREX culmo lævi; spicis subquaternis; terminali mascula; fœmineis teretibus, sessilibus; capsulis nervosis, acuminatis, bractea longioribus.

CULMUS tenuis, triqueter, lævis, erectus, 3—7 decimetr. Folia culmo breviora, carinata, 2 millimetr. lata, superne serrulata. Spicæ tres ad quinque, distinctæ; mascula terminalis, solitaria, rarius gemina, erecta, rufescens, 12 — 16 millimetr. longa; fœmineæ duæ aut tres, cylindricæ, obtusæ, 10 — 12 millimetr. longæ, erectæ, sessiles, axillares, folio longe breviores; inferiore remotiore, sæpe breviter pedicellatâ. Squamæ ovatæ, acuminatæ. Calyptra ovata, acuminata, striata, glabra, viridis, squamulâ longior. Semen triquetrum. Facies C. pallescentis Lin. Differt capsulis striatis, acuminatis; spicâ inferiore plerumque remotiore; foliis angustioribus. Distincta etiam a C. remota Lin.

HABITAT in pratis inundatis. ♃

*** *Spicis sexu distinctis, fœmineis pedunculatis.*

CAREX TENUIFOLIA.

CAREX spicis fœmineis erectis, paucifloris; inferioribus distantibus, longe pedunculatis; superioribus subsessilibus; foliis angustissimis. *Lamarck. Dict. 3. p. 392. — Poiret. Itin. 2. p. 254.*

HABITAT prope La Calle. ♃

**** *Spicis pluribus masculis.*

CAREX ECHINATA.

CAREX spicis masculis pluribus, terminalibus; fœmineis sessilibus, axillaribus, erectis; bracteis subulatis, serratis; calyptris brevissime mucronatis, apice muricatis.

FACIES C. acutæ rufæ Lin. Culmus triqueter, firmus, erectus, 6—9 decimetr., foliosus; angulis lævissimis. Folia glauca, carinata, 3—6 decimetr. aut longiora, 8—13 millimetr. lata, dorso et margine serrata. Spicæ numerosæ, erectæ; masculæ quatuor aut quinque, terminales, teretes, elongatæ, arcte imbricatæ squamis linearibus, obtusis, margine rufescentibus; fœmineæ tres ad quinque, axillares, sessiles, adpressæ, densæ, 6—12 centimetr. Bracteæ subulatæ, rigidulæ, inferne utrinque membranaceæ, apice subulatæ, serratæ, calyptrâ paulo longiores. Calyptra obovata, rufa, brevissime mucronata et apice muricata.

HABITAT in lacubus prope La Calle. ♃

CAREX MAXIMA.

CAREX culmo triquetro; spicis longissimis; fœmineis pendulis, androgynis; capsulis confertis, acutis. *Scop. Carn.* 2. *p.* 229.

Cyperoides spica pendula longiore et angustiore. *C. B. Pin.* 6. — *Prodr.* 13. — *Theat.* 85. — *T. Inst.* 529. — *Scheu. Gram.* 445. — *Moris. s.* 8. *t.* 12. *f.* 4. *bona.*

Gramen cyperoides latifolium, typha pendula longiore. *Barrel. t.* 45.

Carex pendula. *Curtis. Lond. Ic.*

Carex spicis longissimis, pendulis, nudis; mascula terminali; fœminea suprema androgyna. *Lamarck. Dict.* 3. *p.* 393.

CULMUS triqueter, 6—9 decimetr., foliosus, inferne lævis, superne denticulatus. Folia glauca, pendula, 8 — 12 millimetr. lata, 3 — 6 decimetr. longa, margine dorsoque argute serrata. Spica mascula terminalis, solitaria, quandoque duplex, gracilis, rufescens, 5—8 centimetr.; fœmineæ axillares, quatuor aut quinque, 10—14 centimetr.; inferiores breviter pedunculatæ; superiore partim masculâ, partim fœmineâ. Flores dense conferti, parvi. Bracteæ exiguæ, acutæ, rufescentes, longitudine capsularum.

Calyptræ parvæ, obovatæ, brevissime mucronatæ, pallidæ. Varietatem bracteis fuscis distinctam observavi. Culmi superne serrati, quandoque læves.

HABITAT ad lacuum ripas prope La Calle. ♃

CAREX VESICARIA.

CAREX spicis masculis pluribus; fœmineis pedunculatis; capsulis inflatis, acuminatis. *Lin. Spec.* 1389. — *Œd. Dan. t.* 647. — *Leers. Herb.* 207. *t.* 16. *f.* 2. III.

Gramen cyperoides angustifolium, spicis longis erectis. *C. B. Pin.* 6. — *Theat.* 84. *Ic.*

Cyperoides polystachion, spicis teretibus erectis. *T. Inst.* 529. — *Scheu. Gram.* 472.

Gramen cyperoides angustifolium, spicis erectis luteolis teretibus. *Moris. s.* 8. *t.* 12. *f.* 8.

HABITAT ad lacus prope La Calle. ♃

TETRANDRIA.

ALNUS.

MASC. Amentum cylindricum, imbricatum squamis peltatis, quibus tres aliæ minores adnectuntur. Flores terni, sessiles in singulo squamarum pedicello. Calyx parvus, quadripartitus. Stamina quatuor, laciniis calycinis opposita. Antheræ didymæ. FŒM. Amentum ovatum, strobilaceum. Squamæ adpressæ, persistentes, maturæ suberosæ, inferne angustatæ, superne in limbum retusum, transverse oblongum, margine superiori quadrilobum ampliatæ, bifloræ. Calyx nullus. Germina bina. Styli duo, exserti. Nucula compressa, ovata, aptera, bilocularis.

ALNUS GLUTINOSA.

BETULA Alnus; pedunculis ramosis. *Lin. Spec.* 1394.

Alnus rodundifolia glutinosa viridis. *C. B. Pin.* 438. — *T. Inst.* 587. *t.* 359. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 42. *t.* 15.

Alnus. *Dod. Pempt.* 839. *Ic.* — *Matth. Com.* 132. *Ic.* — *Camer. Epit.* 68. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 191. — *Clus. Hist.* 12. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 980.

L'Aune. *Regnault. Bot. Ic.*

Alnus foliis glabris, rotundis, rotunde crenatis; spongiolis ad nervorum angulos. *Hall. Hist. n.* 1630.

Alnus glutinosa. *Gærtner.* 2. *p.* 54. *t.* 90. *f.* 2.

HABITAT ad rivulos prope La Calle. ♄

URTICA.

FLORES monoici, rarius dioici. MASC. Calyx quadripartitus. Stamina quatuor; filamentis ante florescentiam incurvis, elastice dissilientibus. FŒM. Calyx bivalvis, persistens. Corolla nulla. Stylus nullus. Stigma simplex. Semen unicum, superum, calyce tectum.

URTICA MEMBRANACEA.

URTICA foliis longe petiolatis; racemis masculis filiformibus, membranaceis, subtus nudis; fœmineis sessilibus. *Poiret. Encyclop.* 4. *p.* 638.

PLANTA pilis raris conspersa. Facies U. dioicæ. Lin. Caulis 8—9 decimetr., ramosus. Folia opposita, ovata, dentata, longe petiolata. Bracteæ lanceolatæ, acutæ. Flores monoici. Masculi ex summitate ramorum spicati; spicis geminis, axillaribus, filiformibus, simplicibus, secundis, sessilibus in rachi latiuscula, utrinque membranacea. Fœminei inferiores, in racemulos breves, axillares aggregati.

HABITAT prope La Calle.

URTICA DIOICA.

URTICA foliis oppositis, cordatis; racemis geminis. *Lin. Spec.* 1396. — *Œd. Dan. t.* 746.

Urtica urens maxima. *C. B. Pin.* 232. — *T. Inst.* 534. — *Moris. s.* 11. *t.* 25. *f.* 1.

Urtica major. *Fuchs. Hist.* 107. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 534.

Urtica 2. *Matth. Com.* 789. *Ic.*

Urtica urens altera. *Dod. Pempt.* 151. *Ic.*

Urtica sylvestris asperior, sive Urtica communis. *Lob. Ic.* 521.
Urtica *Blakw. t.* 12. — *Pauli. Dan. t.* 376.
La grande Ortie. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT Algeriâ. ☉

URTICA URENS.

URTICA foliis oppositis, ovalibus. *Lin. Spec.* 1396. — *Œd. Dan. t.* 739. — *Bulliard. Herb. t.* 230.
Urtica urens minor. *C. B. Pin.* 232. — *T. Inst.* 535. — *Moris. s.* 11. *t.* 25. *f.* 4.
Urtica minor. *Fuchs. Hist.* 108. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 535. — *Pauli. Dan. t.* 378.
Urtica urens minima. *Dod. Pempt.* 152. *Ic.*
Urtica 3. *Matth. Com.* 790. *Ic.*
Urtica minor acrior. *Lob. Ic.* 522.
L'Ortie grieche. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT prope Tunetum et Algeriam. ☉

URTICA PILULIFERA.

URTICA foliis oppositis, ovatis, serratis; amentis fructiferis globosis. *Lin. Spec.* 1395. — *Miller. Illustr. Ic.*
Urtica urens pilulas ferens 1 Dioscoridis, semine Lini. *C. B. Pin.* 232. — *T. Inst.* 535. — *Acad.* 4. *p.* 323. *Ic.* — *Dodart. Icones.* — *Moris. s.* 11. *t.* 25. *f.* 5.
Urtica *Camer. Epit.* 861. *Ic.* — *Matth. Com.* 789. *Ic.*
Urtica urens prior. *Dod. Pempt.* 151.
Urtica romana. *Fuchs. Hist.* 106. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 534. — *Pauli. Dan. t.* 377.
Urtica romana et Urtica sylvestris, semine Lini. *Lob. Ic.* 522.
Urtica romana. *Blakw. t.* 321.

FREQUENS circa Tunetum. ☉

MORUS.

FLORES monoici, rarius dioici. MASC. In amentum cylindricum dispositi. Calyx quadripartitus. Corolla nulla. Stamina quatuor;

filamentis ante florescentiam inflexis, elastice dissilientibus, calyce longioribus. FŒM. Calyx quadripartitus. Corolla nulla. Styli duo. Pericarpium utriculosum, molle, calyce baccato tectum, monospermum.

MORUS ALBA.

MORUS foliis oblique cordatis, lævibus. *Lin. Spec.* 1398. — *Gærtner.* 2. *p.* 199. *t.* 126. *f.* 6.
Morus fructu albo. *C. B. Pin.* 459.—*T. Inst.* 589.
Morus candida. *Dod. Pempt.* 810. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 196.
Morus alba. *Matth. Com.* 230. *Ic.*
Morus foliis scabris, semitrilobis et cordatis. *Hall. Hist. n.* 1611.

PERICARPIUM dispermum; semine altero constanter abortivo. GÆRTNER. Arbor 18—20 metr.

COLITUR in regno Tunetano. Bombycibus alendis inservit. ♄

PENTANDRIA.

XANTHIUM.

FLORES monoici. MASC. compositi. Calyx communis patens, polyphyllus; foliolis subæqualibus, imbricatis. Flores flosculosi omnes, tubulosi, uniformes, quinquedentati. Stamina quinque. Antheræ parallelæ, approximatæ nec coalitæ. Receptaculum angustum, paleaceum. FŒM. Calyx biflorus, persistens, monophyllus, oblongus, birostris, clausus, spinis uncinatis undique muricatus, maturescens induratus, nuculaceus, bilocularis; loculis monospermis. Corolla nulla. Stylus unus e singulo germine. Stigma simplex. Semina calva, oblonga.

XANTHIUM STRUMARIUM.

XANTHIUM caule inermi; foliis cordatis, trinervatis. *Lin. Spec.* 1400.— *Gærtner.* 2. *p.* 418. *t.* 164. *f.* 9.
Xanthium. *Dod. Pempt.* 39. *Ic.*—*T. Inst.* 439.—*Camer. Epit.* 926.—*Fuchs. Hist.* 579. *Ic.* —*Matth. Com.* 834. *Ic.* —*Lob. Ic.* 588. —*Blakw. t.* 444.
Lappa minor. *Tabern. Ic.* 773.
Lappa minor Xanthium Dioscoridis. *C. B. Pin.* 198.
Xanthium sive Lappa minor. *J. B. Hist.* 3. *p.* 572. *Ic.* —*Schaw. n.* 626. —*Pauli. Dan. t.* 379.

HABITAT Algeriâ. ⊙

AMARANTHUS.

MASC. Calyx persistens, tri aut quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina tria vel quinque. FŒM. Calyx ut in mare. Styli tres. Stigmata totidem, simplicia. Capsula supera, trirostris, membranacea, circumscissa, monosperma. Semen lenticulare, læve, nitidum.

AMARANTHUS CAUDATUS.

AMARANTHUS racemis pentandris, decompositis, cylindricis, pendulis, longissimis. *Lin. Spec.* 1406. — *Weim. Phyt. t.* 89.
Amaranthus maximus. *C. B. Pin.* 120.—*T. Inst.* 234.
Blitum majus peruvianum. *Clus. Hist.* 2. *p.* 81. *Ic.*
Amaranthus major, floribus obsoleti coloris. *Dod. Pempt.* 185. *Ic.*
Amaranthus æstivus, majoribus coccineis nutantibus flagellis. *Barrel. t.* 659, 660, 663 *et* 664.
Amaranthus major paniculis rubris. *H. Eyst. Autum.* 2. *p.* 7. *f.* 1.

CAULIS 6 — 7 decimetr., sulcatus, superne tortuosus, villosus. Folia ovato-oblonga, acuta, longe petiolata. Spicæ longissimæ, rubræ, pendulæ. Flores dense congesti, oblique annulati. Bracteæ mucronatæ, floribus paulo longiores. Calyx quinquepartitus. Stamina 5.

IN hortis colitur. ⊙

AMARANTHUS ALBUS.

Amaranthus glomerulis triandris, axillaribus, bipartitis; bracteis mucronatis; foliis obovatis, emarginatis, lineatis, strictis. *Lin. Spec.* 1414. — *Willdenow. Amar. t.* 1. *f.* 2.

Caules angulosi, albi, ramosi; ramis patentibus. Folia oblonga, parva, viridantia, undulata, subtus nervosa, glabra, obtusa, emarginata cum setula intermedia. Petiolus folii longitudine. Flores axillares, virides, glomerati, sessiles. Bracteæ subulatæ, floribus longiores. Calyx tripartitus, acutus. Styli duo aut tres, barbati. Capsula tuberculosa.

Habitat in Barbaria. ☉

POLYANDRIA.

CERATOPHYLLUM.

Masc. Calyx multipartitus. Corolla nulla. Stamina quindecim ad viginti. Fœm. Calyx ut in mare. Stylus nullus. Stigma unicum. Nux evalvis, corticata, unilocularis, monosperma.

Na. Embryo multipartitus Gærtner.

CERATOPHYLLUM DEMERSUM.

Ceratophyllum foliis dichotomo-bigeminis; fructibus trispinosis. *Lin. Spec.* 1409. — *Œd. Dan. t.* 510.

Hydroceratophyllon folio aspero, quatuor cornubus armato. *Vail. Acad.* 1719. *p.* 16. *t.* 2. *f.* 1.

Equisetum sub aqua repens, foliis bifurcis. *Loes. Prus.* 67. *Ic.* — *Gesn. Ic. Æn.* 138.

Ceratophyllum foliis subspinosis; capsula tricorni. *Hall. Hist. n.* 1599.

Herba aquis innatans. Caules læves, teretes, longi, graciles. Folia verticillata, crassa, rigidula, compressa, denticulata, ad angulum

acutum bi seu trifariam dichotoma, acuta. Glomeruli, novorum ramorum primordia, in axillis foliorum. Nux lævis, elliptica, lenticularis, aculeis tribus innocuis armata.

HABITAT in Barbaria. ♃

MYRIOPHYLLUM.

MASC. Calyx tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina octo. FŒM. Calyx ut in mare. Germina quatuor, supera. Stylus nullus. Stigmata quatuor. Nuces quatuor, parvæ, subglobosæ, monospermæ.

N[a]. FLORES sæpe in M. verticillato hermaphroditi. Cotyledones duo. GÆRTNER.

MYRIOPHYLLUM SPICATUM.

MYRIOPHYLLUM floribus masculis interrupte spicatis. *Lin. Spec.* 1409. — *Œd. Dan. t.* 681. — *Gærtner.* 1. *p.* 331. *t.* 68. *f.* 5.
Millefolium aquaticum pennatum spicatum. *C. B. Prodr.* 73. *Ic.* — *J. B. Hist.* 3. *p.* 783. *Ic.*
Potamogeton foliis pennatis. *T. Inst.* 233.
Millefolium aquaticum majus. *Vail. Acad.* 1719. *p.* 23. *t.* 2. *f.* 3.
Pentapteris spica nuda. *Hall. Hist. n.* 993.

HERBA in aquis fluitans. Caules læves, teretes, longi. Folia quaterna aut quina, verticillata, pinnata; foliolis capillaribus, expansis. Flores verticillati, sessiles in summitate caulis; masculi superi. Squamula ex singulorum basi.

HABITAT in lacubus prope La Calle. ♃

MYRIOPHYLLUM VERTICILLATUM.

MYRIOPHYLLUM floribus omnibus verticillatis. *Lin. Spec.* 1410.
Millefolium aquaticum minus. *Clus. Hist.* 2. *p.* 252. *Ic.*
Millefolium aquaticum, flosculis ad foliorum nodos. *C. B. Pin.* 141.
Potamogeton flosculis ad foliorum nodos. *T. Inst.* 233.

Myriophyllum aquaticum minus. *Vail. Acad.* 1719. *p.* 23.
Pentapteris floribus alaribus. *Hall. Hist. n.* 992.

FLORES in foliorum alis verticillati.

HABITAT in aquis stagnantibus. ♃

THELIGONUM.

MASC. Calyx monophyllus, semibifidus; laciniis revolutis. Corolla nulla. Stamina duodecim ad quindecim. FŒM. Calyx minimus, bifidus, persistens, ad latus germinis. Corolla nulla. Stylus unus. Stigma simplex. Capsula globosa, unilocularis, monosperma. Semen appendiculo calloso instructum.

THELIGONUM CYNOCRAMBE.

Theligonum. *Lin. Spec.* 1411.
Cynocrambe Dioscoridis. *C. B. Prodr.* 59. *Ic.*
Alsines facie planta nova. *Col. Phyt.* 2. *p.* 28. *t.* 30.
Cynocrambe Alsines folio. *Barrel. t.* 335.

HABITAT in monte Zowan apud Tunetanos. ☉

POTERIUM.

FLORES monoici, polygami aut dioici. MASC. Calyx squamulis tribus basi cinctus, quadrifidus. Corolla nulla. Stamina numerosa. Antheræ didymæ. FŒM. Calyx ut in mare. Germina duo. Styli duo, capillares. Stigmata penicilliformia. Semina duo, calyce persistente involuta.

POTERIUM ANCISTROIDES. Tab. 251.

POTERIUM suffruticosum; foliolis glaberrimis, circinatis, profunde dentatis; caule florifero, anguloso, procumbente.

CAULIS suffruticosus, 1—3 decimetr., crassitie digiti, rudimentis petiolorum exsiccatis exasperatus. Folia impari-pinnata, 1—2 decimetr.

longa, glaberrima, superne viridantia, lucida, subtus pallidiora. Petioli conferti in summitate caulis, basi vaginantes. Foliola novem ad novemdecim, subopposita, sessilia, subrotunda, basi truncata, 6—10 millimetr. longa et lata, profunde dentata; dentibus obtusis. Rami floriferi graciles, angulosi, procumbentes, 2 — 3 decimetr. Folia in iisdem rara; foliolis circinatis quandoque obovatis aut etiam linearibus. Pedunculi pauci, longi, inæquales. Flores in capitulum rotundum aggregati, terminales. Germen inferum, tetragonum. Calyx persistens, quadripartitus; laciniis ovoideis, obtusis. Flores monoici aut polygami. Corolla nulla. Stamina circiter 20. Filamenta capillaria, violacea, corollâ longiora. Styli 2, crassiusculi, violacei. Stigmata penicilliformia. Drupa infera, parva, tetragona, rugosa, utrinque acuminata, coriacea, non dehiscens. Floret primo Vere.

HABITAT in fissuris rupium prope Tlemsen. ♄

POTERIUM HYBRIDUM.

POTERIUM inerme; caulibus teretibus, strictis. *Lin. Spec.* 1412.
Pimpinella Agrimoniæ foliis. *Moris. s.* 8. *t.* 18. *f.* 9.
Pimpinella agrimonoides odorata. *Barrel. t.* 632.
Pimpinella agrimonoides. *Boc. Sic.* 57. *t.* 30.

PLANTA tota villosa, cinerei coloris. Foliola ovata.

HABITAT in Barbaria. ♃

QUERCUS.

MASC. in amentum laxum, pendulum dispositi. Calyx multifidus. Corolla nulla. Stamina quinque ad decem. Antheræ didymæ. FŒM. Calyx e squamulis plurimis, imbricatis, basi in cupulam coriaceam, absolutâ florescentiâ crescentem coalitis. Corolla nulla. Stylus tripartitus. Stigmata simplicia, revoluta. Fructus oblongus, unilocularis, monospermus, intus carnosus, compactus, cuti cartilagineâ, lævi, basi derasâ involutus, calyce imbricato, crateriformi parte inferiore cinctus.

QUERCUS ROBUR.

QUERCUS foliis deciduis, oblongis, superne latioribus; sinubus acutioribus; angulis obtusis. *Lin. Spec.* 1414. — *Gærtner.* 1. *p.* 182. *t.* 37. *f.* 3.
Quercus latifolia mas quæ brevi pediculo est. *C. B. Pin.* 419. — *T. Inst.* 582. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 202. *t.* 46 *et* 47.
Quercus. *Fuchs. Hist.* 229. *Ic.* — *Blakw. t.* 487. *Variet. longius pedunculata.*
Quercus foliis glabris, semipinnatis; pinnis obtusis; superioribus majoribus. *Hall. Hist. n.* 1626.

OVARIUM triloculare. GÆRTNER.

HABITAT prope La Calle. ♄

QUERCUS PSEUDO-SUBER.

QUERCUS foliis deciduis, oblongis, sinuatis, serratis, subtus pubescentibus; cortice fungoso.
Quercus foliis lanceolatis, sinuatis, subtus incanis; cortice rimoso, fungoso. *Sprengel. Antiq. Bot.* 14. *t.* 1.
Quercus foliis ovato-lanceolatis, grosse serratis, supra viridibus, subtus tomentoso-albis. *Lamarck. Dict.* 1. *p.* 723.

ARBOR 15—20 metr. Cortex fungosus, minus tamen quam in Q. Subere Lin. Rami juniores tomentosi, incani, striati. Stipulæ subulatæ, membranaceæ, deciduæ. Folia 5 — 9 centimetr. longa, 2 — 3 lata, decidua, ovato-oblonga, superne lævia, subtus pubescentia, cinerea, plerumque acuta, serrata; serraturis remotiusculis, longioribus aut brevioribus pro arboris ætate et solo natali. Fructus breviter pedunculatus. Cupula squamis apice laxiusculis echinata. Glans oblonga, ovata, magnitudine Q. Ilicis. Floret primo Vere. Folia in junioribus individuis profunde-sinuata et serrata, in vetustioribus læviter serrata observavi.

HABITAT in Atlante prope Tlemsen. ♃

QUERCUS COCCIFERA.

QUERCUS foliis ovatis, indivisis, spinoso-dentatis. *Lin. Spec.* 1413.
Ilex aculeata cocciglandifera. *C. B. Pin.* 425. — *T. Inst.* 583. — *Schaw. Specim. n.* 351. — *Garid. Aix.* 245. *t.* 537. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 314. *t.* 125.

Ilex coccifera. *Clus. Hist.* 24. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 969.
Coccus infectoria. *Lob. Ic.* 2. *p.* 153.
Coccifera Ilex. *Camer. Epit.* 774. *Ic.*
Ilex minor coccigera. *Dod. Pempt.* 827. *Ic.*

UBIQUE crescit in collibus arenosis et incultis, Coccum magnâ copiâ ferens ab incolis neglectum qui eundem a mercatoribus gallis magno pretio emunt pro lanis colore rubro inficiendis. ♄

QUERCUS PSEUDO-COCCIFERA.

QUERCUS foliis perennantibus, glabris, oblongis, rigidis, brevissime petiolatis, margine serrato-spinosis; calycibus echinatis.

ARBOR 5—7 metr. Folia ovata, aut elliptica, nitida, rigida, glabra, brevissime petiolata, 2—3 centimetr. longa, 1—2 lata, margine læviter serrata; serraturis spinulosis. Fructus sessilis aut breviter pedunculatus. Calyx squamis rigidis, apice laxiusculis echinatus. Glans ovata, mucronata.

HABITAT Algeriâ et in Atlante. ♄

QUERCUS ILEX.

QUERCUS foliis ovato-oblongis, indivisis serratisque, petiolatis, subtus incanis; cortice integro. *Lin. Spec.* 1412.
Ilex oblongo serrato folio. *C. B. Pin.* 424. — *T. Inst.* 583. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 314. *t.* 123.
Ilex. *Tabern. Ic.* 968.

VARIAT foliis subrotundis, oblongis, glabris, pubescentibus, dentatis et integris.

HABITAT in Atlante. ♄

QUERCUS SUBER.

QUERCUS foliis ovato-oblongis, indivisis, serratis, subtus tomentosis; cortice rimoso, fungoso. *Lin. Spec.* 1413.
Suber latifolium perpetuo virens. *C. B. Pin.* 424. — *T. Inst.* 584. — *Schaw. Specim. n.* 569. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 291. *t.* 80.
Suber latifolium. *Clus. Hist.* 22. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 159.

Suber. *Camer. Epit.* 115. *Ic.* — *Blakw. t.* 193.
Phellos sive Suber. *Dod. Pempt.* 830. *Ic.*
Le Liége. *Regnault. Bot. Ic.*

In Atlante frequentissima. E cortice truncorum juniorum aut ramorum in cylindrum convoluto alvei pro Apibus educandis parantur. ♄

QUERCUS BALLOTA.

Quercus foliis ellipticis, perennantibus, denticulatis integrisve, subtus tomentosis; glande longissima. *Desf. Acad.* 1790. *Ic.*

Truncus 7—10 metr., diametro 3—6 decimetr. Cortex sulcatus, fusco-griseus. Rami tuberculosi, in comam ovatam quandoque subrotundam dispositi. Ramuli juniores tomentosi, candidi, striati. Folia perennantia, breviter petiolata, elliptica, apice plerumque rotundata, rarius acuta, superne glabra, subtus nivea, tomentosa, rigida, integra aut denticulata, 2—5 centimetr. longa, 12—20 millimetr. lata, minus undulata quam in Q. Ilice Lin. Flores monoici. Masc. amentacei. Amenta numerosa, gracilia, tomentosa, pendula, solitaria aut aggregata, axillaria. Flores glomerati, sessiles. Calyx exiguus, membranaceus, quinque ad sexpartitus; laciniis obtusis, inæqualibus. Corolla nulla. Stamina plerumque 7, calyce paulo longiora. Filamenta capillaria. Antheræ biloculares, polline luteo fœtæ. Flores fœminei solitarii aut aggregati, axillares in junioribus ramulis. Calyx persistens. Squamulæ ovoideæ, adpressæ. Corolla nulla. Stylus brevis, tri aut quadripartitus. Germen ovoideum. Fructus sessilis, aut brevissime pedicellatus. Glans 2—5 centimetr. longa, 10—12 millimetr. crassa, basi calyce hemisphærico cincta. Squamulæ numerosæ, obtusæ, tomentosæ, arcte imbricatæ.

Affinis Q. Ilici Lin. Differt foliis subtus tomentosis, candidis; glande fere duplo longiore; sapore dulci et grato; altitudine et demum habitu. Differt etiam a Subere præsertim cortice non fungoso. Variat pro natali solo et ætate. Aliæ folia parva, orbiculata; aliæ elliptica; quædam lanceolata et acuta ferunt. Floret mense floreali. Fructus maturos fert Autumno. Eadem ni fallor species ac Ilex major Clus. Hist. 22., quæ pariter in Hispania glandes edules profert; at descriptio Clus. brevis et incompleta. Q. Ballota in Atlante crescit prope Alger, Belide, Mascar, Tlemsen et aliis locis. Glandes crudas et torrefactas comedunt incolæ. Lignum Ballotæ

compactum et durissimum diversis operibus inservit. Hæc arbor prætiosissima non ignota veteribus fuit. « Glandes opes esse nunc quoque multarum gentium etiam pace gaudentium constat, nec non et inopiâ frugum arefactis molitur farina spissaturque in panis usum. » Plin. Lib. XVI. Cap. V. ♄

JUGLANS.

Masc. Flores in amentum dispositi. Fœm. sessiles, aggregati. Styli duo. Drupa unilocularis, monosperma. Nux semiquadrilocularis; nucleo quadrilobo.

JUGLANS REGIA.

Juglans foliolis ovalibus, glabris, subserratis, subæqualibus. *Lin. Spec.* 1415. — *Œlhan. p.* 56. *t.* 35. — *Miller. Illustr. Ic.*

Nux juglans sive regia vulgaris. *C. B. Pin.* 417. — *T. Inst.* 581. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 50. *t.* 13.

Nux juglans. *Dod. Pempt.* 816. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 108. — *Camer. Epit.* 172. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 971. — *Pauli. Dan. t.* 93.

Juglans. *Blakw. t.* 247.

Le Noyer. *Regnault. Bot. Ic.*

Colitur Algeriâ. ♄

MONADELPHIA.

PINUS.

Masc. in amentum dispositi. Calyx squamosus, gemmaceus. Corolla nulla. Stamina plura; filamentis in columnam erectam, superne divisam coalitis. Fœm. Corolla nulla. Strobilus e squamis bifloris, imbricatis, persistentibus, maturescente fructu lignosis, apice incrassatis, angulosis, umbilicatis. Nuces supra singulam squamam geminæ, alâ membranaceâ auctæ. Folia gemina aut plura ex communi vagina prodeuntia.

PINUS HALEPENSIS.

PINUS foliis geminis, filiformibus; strobilo ovato-oblongo, deorsum inflexo; squamis lævibus, obtusis.

Pinus foliis geminis, tenuissimis; conis obtusis; ramis patulis. *Miller. Dict.* 139. *t.* 208.

Pinus foliis geminis; conis ovato-conicis, basi rotundatis, folio subbrevioribus; squamis obtusis. *H. Kew.* 3. *p.* 367.

ARBOR 7—10 metr. Trunci diameter in adultis vix 3 decimetr. Rami expansi. Folia gemina, lævia, rigidula, fere filiformia, 8 centimetr. longa, læte viridantia nec glauca ut in P. sylvestri Lin. Strobilus deorsum inflexus, ovato-oblongus, subacutus, 2—3 centimetr. crassus, 5—8 longus. Squamæ læves, obtusæ, apice duplo triplove latiores quam in P. sylvestri.

Ex fissuris corticis, primo Vere, resina pallide flava sæpe largâ copiâ fluit, aliquando ramos et ipsum truncum undique involvens. In Atlante frequens et in collibus incultis. Eamdem speciem in Galloprovincia ad oras maris circa Frejus observavi. Frigus intensissimum non fert. Anno 1789 fere omnes quæ in hortis circa Parisios colebantur, Hyeme gelu correptæ, perierunt. ♄

PINUS PINEA.

PINUS foliis geminis; primordialibus solitariis, ciliatis. *Lin. Spec.* 1419.

Pinus sativa. *C. B. Pin.* 491. — *T. Inst.* 585. *t.* 355. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 125. *t.* 27.

Pinus. *Camer. Epit.* 39. *Ic.*

Pinus domestica. *Matth. Com.* 97. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 936.

Pinus foliis geminis; primordialibus ciliatis; conis ovatis, obtusis, subinermibus, folio longioribus; nucibus duris. *H. Kew.* 3. *p.* 368.

Le Pin. *Regnault. Bot. Ic.*

DISTINGUITUR foliis longis, geminis; strobilo ovato, obtuso, maximo; squamis crassis, apice latis, obtusis; nuce oblongâ, magnâ, tereti.

HABITAT in regno Tunetano. ♄

THUIA.

MASC. Amentum ovatum, squamosum; squamis imbricatis, quadruplici ordine dispositis, obtusis. Antheræ plerumque quatuor, sub singula squamula sessiles. FŒM. Strobilus ovatus. Squamæ oblongæ, dispermæ. Nux oblonga, membranulâ utrinque cincta.

THUIA ARTICULATA. Tab. 252.

THUIA ramulis planis, articulatis; strobilo tetragono, quadrivalvi; valvulis ovatis, infra apicem mucronatis; duabus seminiferis.

Cupressus fructu quadrivalvi; foliis Equiseti instar articulatis. *Schaw. Specim. n.* 188. *Ic.*

Thuia strobilis tetragonis, quadrivalvibus; frondibus compressis, articulatis, aphyllis. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 96. *t.* 48.

ARBOR 5—6 metr. aut minor pro natali solo. Trunci diameter 1—3 decimetr. Rami ad angulum rectum patentes. Ramuli numerosi, plani, striati, virides, articulati, fragiles. Articuli superne latiores, 2 millimetr. lati, 6—8 longi. Folia ex apice singuli verticilli quaterna, minima, erecta, inæqualia, mucronata. Glandulæ vix conspicuæ ad basim foliorum. Flores monoici. MASC. Strobilus parvus, ovatus, subnutans, obtuse tetragonus. Squamulæ quadrifariam dispositæ, in singulo ordine plerumque quatuor, pedicellatæ, peltatæ, pallide flavescentes. Antheræ tres aut quatuor sub singula squamula sessiles, subrotundæ. FŒM. Flores solitarii ex ramulorum apice. Strobilus tetragonus; angulis obtusis. Squamæ quatuor, lignosæ, crassæ, cordatæ, extus longitudinaliter parte mediâ excavatæ, intus convexæ, ab apice ad basim dehiscentes; majores duæ, oppositæ, seminiferæ; angustiores duæ, steriles. Semina nonnulla, parva, margine membranaceo cincta. Toto cœlo differt a T. cupressoide Lin. Mant. 15, cujus exemplar siccum in herbario Bosc a Thunbergio missum vidi. In solo arido frutex humilis; in pinguiori ad altitudinem supra memoratam assurgit. Ex hac arbore resinam *Sandaraque* appellatam in regno Marocano fluere affirmavit Broussonet.

HABITAT in Atlante et in collibus incultis. ♄

CUPRESSUS.

MASC. Amentum ovatum, squamosum; squamis imbricatis peltatis. Antheræ quatuor sub singula squamula sessiles. FŒM. Strobilus globosus. Squamæ pedicellatæ, peltatæ, rotundatæ, lignosæ. Ovaria plura, squamarum pedunculo affixa. Nux oblonga, unilocularis, evalvis.

CUPRESSUS SEMPERVIRENS.

CUPRESSUS foliis imbricatis; frondibus quadrangulis. *Lin. Spec.* 1422. — *Gærtner.* 2. *p.* 64. *t.* 91. *f.* 5.
Cupressus meta in fastigium convoluta quæ fœmina Plinii. *T. Inst.* 587. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 198. *t.* 81.
Cupressus. *Camer. Epit.* 52. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 856. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 944. — *Lob. Ic.* 2. *p.* 222.
Le Cyprès. *Regnault. Bot. Ic.*

ARBOR 20 metr.

HABITAT in Atlante.

CROTON.

MASC. Calyx quinque aut decempartitus; laciniis quinque alternis interioribus coloratis. Glandulæ quinque, germen cingentes, receptaculo affixæ. Stamina decem ad quindecim aut plura, basi monadelpha. FŒM. Calyx ut in mare. Germen superum. Styli tres, bifidi. Capsula tricocca, trilocularis, monosperma.

CROTON TINCTORIUM.

CROTON foliis rhombeis, repandis; capsulis pendulis; caule herbaceo. *Lin. Spec.* 1425. — *Gærtner.* 2. *p.* 118. *t.* 107. *f.* 6.
Ricinoides ex qua paratur Tournesol Gallorum. *T. Inst.* 655. — *Acad.* 1712. *p.* 336. *t.* 17. — *Schaw. Specim. n.* 510.

Heliotropium minus tricoccum. *Clus. Hist.* 2. *p.* 47. *Ic.* — *Camer. Epit.* 1001. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 71. *Ic.* — *Lob. Ic.* 261.
Heliotropium tricoccum. *Tabern. Ic.* 550. — *Matth. Com.* 893. *Ic.* — *Dodart. Icones.*

HABITAT in agris cultis. ⊙

RICINUS.

MASC. Calyx coloratus, profunde quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina numerosissima; filamentis ramosis, inferne in varia corpora coalitis. FŒM. Calyx tripartitus. Corolla nulla. Germen superum. Styli tres, bifidi. Capsula corticata, subrotunda, trisulca, tricocca, trilocularis; loculis monospermis. Semina oblonga, nitida, hinc convexa, apice umbilicata.

RICINUS COMMUNIS.

RICINUS foliis peltatis, subpalmatis, serratis. *Lin. Spec.* 1430. — *Gærtner.* 2. *p.* 116. *t.* 107. *f.* 4.
Ricinus vulgaris. *C. B. Pin.* 432. — *T. Inst.* 532. *t.* 307. — *Schaw. Specim. n.* 511. — *Miller. Dict. t.* 219.
Ricinus. *Camer. Epit.* 959. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 367. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 776. — *Lob. Ic.* 688. — *Matth. Com.* 862. *Ic.* — *Fuchs. Hist.* 340. *Ic.*
Ricinus major et minor. *H. Eyst. Æst.* 8. *t.* 11 *et* 12. *f.* 1.
Ricinus albus. *Rumph. Amb.* 4. *p.* 92. *t.* 41.
Catapucia major et minor. *Blakw. t.* 148.
Avanacu. *Rheed. Malab.* 2. *t.* 32.
Le Ricin. *Regnault. Bot. Ic.*

ARBOR 6—7 metr. in Africa. Eadem in hortis Europæis culta herbacea et annua. ♄

SYNGENESIA.

MOMORDICA.

MASC. Calyx quinquefidus. Corolla patens, calyci adnata, quinquefida, venosa. Staminum filamenta tria. FŒM. Calyx et corolla ut in mare. Germen inferum. Stylus columnaris, trifidus. Bacca elastice dehiscens, polysperma. Semina compressa.

MOMORDICA ELATERIUM.

MOMORDICA pomis hispidis; cirris nullis. *Lin. Spec.* 1434. — *Bulliard. Herb. t.* 81.

Cucumis sylvestris asininus dictus. *C. B. Pin.* 314.—*T. Inst.* 184.—*Dodart. Icones.* — *Blakw. t.* 108.

Cucumis sylvestris. *Camer. Epit.* 946. *Ic. bona.* — *Dod. Pempt.* 663. — *Lob. Ic.* 646. — *Fuchs. Hist.* 705. *Ic.* — *Matth. Com.* 849. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1672. *Ic.*

Cucumer asininus. *Tabern. Ic.* 481. — *Moris. s.* 1. *t.* 6. *f.* 8.

Elaterium officinarum. *Zanich. Ist. t.* 63.

Le Concombre sauvage. *Regnault. Bot. Ic.*

CAULIS prostratus, crassitie digiti aut pollicis, asper, læviter striatus. Folia cordata, tuberculosa, aspera, undulata, subtus villosa, obtusa. Petiolus teres, exasperatus. Flores axillares, pedunculati. MASC. Calyx quinquepartitus; laciniis subulatis. Corolla patens, pallide flava, venoso-reticulata. Stamina 3. FŒM. Calyx et corolla ut in mare. Stylus trifidus. Stigmata bifida. Rudimenta staminum. Pomum oblongum, nutans, villoso-tuberculosum, elastice basi semina mittens. Semen parvum, fuscum, oblongum.

HABITAT in agris cultis. ⨀

CUCURBITA.

Masc. Calyx quinquefidus; laciniis subulatis. Corolla campanulata, quinquefida, calyci accreta. Staminum filamenta tria, inferne distincta, superne connexa. Antheræ labyrinthiformes. Fœm. Calyx et corolla ut in mare. Germen inferum. Stylus columnaris. Stigmata quinque, crassa. Bacca trilocularis, polysperma. Semina plana. ovata, margine tumido cincta.

CUCURBITA LAGENARIA.

Cucurbita foliis cordatis, denticulatis, tomentosis, basi subtus biglandulosis; pomis lignosis. *Lin. Spec.* 1434.
Cucurbita longa, folio molli, flore albo. *J. B. Hist.* 2. *p.* 214. *Ic.*—*T. Inst.* 107.
Cucurbita longior. *Dod. Pempt.* 669. *Ic.*
Cucurbita longa. *Tabern. Ic.* 476.
Cucurbita sive Zuccha etc. *Lob. Ic.* 644.
Cucurbita oblonga. *Matth. Com.* 392. *Ic.*
Cucurbita lagenaria flore albo. *Moris. s.* 1. *t.* 5. *f.* 5.
Cucurbita lagenaria. *Rumph. Amb.* 5. *p.* 397. *t.* 144.

A. Cucurbita lagenaria. *J. B. Hist.* 2. *p.* 216. *Ic.* — *T. Inst.* 107. — *Lob. Ic.* 644. — *Matth. Com.* 393. *Ic.*
Cucurbita prior. *Dod. Pempt.* 668.
Cucurbita. *Camer. Epit.* 292. *Ic.*
Cucurbita lagenaria major et minor. *Tabern. Ic.* 476.

Folia mollia, pubescentia, orbiculata, dentata, basi emarginata. Glandulæ 2 ad apicem petioli. Corolla alba, venoso-reticulata, rotata. Fructus magnus, elongatus; junior pubescens. Tota planta Moschi odorem spirat. Fructus edulis.

In hortis colitur. ⨀

CUCURBITA CITRULLUS.

Cucurbita foliis multipartitis. *Lin. Spec.* 1435.
Anguria Citrullus dicta. *C. B. Pin.* 312.—*T. Inst.* 106.
Anguria. *Camer. Epit.* 297.

Anguria Cucumis Citrullus. *Dod. Pempt.* 664. *Ic.*
Citrullus officinarum. *Lob. Ic.* 640.
Anguria indica. *Rumph. Amb.* 5. *p.* 400. *t.* 146. *f.* 1.
Cucumer Citrullus. *Fuchs. Hist.* 700. *Ic. bona.*

CAULES prostrati, villosi. Folia glauca, subtus villosa, profunde sinuato-lobata; lobis laciniatis, dentatis. Corolla patens, parva, quinquepartita; laciniis ovatis, obtusis. Pomum oblongum, viride. Caro mollis, aquosa, alba, flava aut rubra. Semina plana, ovata, plerumque fusca, rarius rubra. Fructus refrigerans, et ad sitim extinguendam summe idoneus.

IN arenis colitur. ⊙

CUCUMIS.

MASC. Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, quinquefida, calyci accreta. Stamina tria. Filamenta in columnam aggregata. FŒM. Calyx et corolla ut in mare. Stylus cylindricus. Stigmata tria, crassa. Bacca trilocularis, polysperma. Semina oblonga, compressa, acuta, non marginata.

CUCUMIS COLOCYNTHIS.

CUCUMIS foliis multifidis, pomis globosis, glabris. *Lin. Spec.* 1435.
Colocynthis fructu rotundo major. *C. B. Pin.* 313. — *T. Inst.* 107.
Colocynthis. *Camer. Epit.* 982. *Ic. bona.* — *Dod. Pempt.* 665. *Ic.* — *Lob. Ic.* 645. — *Tabern. Ic.* 478. — *Matth. Com.* 877. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 1676. *Ic.* — *Blakw. t.* 441. — *Sabb. Hort.* 1. *t.* 70.
La Coloquinte. *Regnault. Bot. Ic.*

POMUM flavum, læve, rotundum, Malo Aurantio fere simile.

HABITAT in arenis prope Kerwan apud Tunetanos. ⊙

CUCUMIS PROPHETARUM.

CUCUMIS foliis cordatis, quinquelobis, denticulatis, obtusis; pomis globosis, spinoso-muricatis. *Lin. Spec.* 1436. — *Jacq. Hort. t.* 9.
Colocynthis pumila echinata arabica, striis duodecim luteis et viridibus variegata. *Schaw. Specim. n.* 164.

CAULES prostrati. Folia concava, villosa, subtus aspera, superne lævia, quinqueloba; lobis apice rotundatis, denticulatis. Flores parvi, axillares. Pedunculi breves, filiformes. Bacca parva, rotunda, aculeis innocuis exasperata, longitudinaliter maculis pallidioribus variegata.

HABITAT in arvis. ⊙

CUCUMIS DUDAIM.

CUCUMIS foliorum angulis rotundatis; pomis sphæricis; umbilico retuso. *Lin. Spec.* 1437.

Melo variegatus, Aurantii figura, odoratissimus. *Dill. Elth.* 223. *t.* 177. *f.* 218.

Cucumis orientalis, fructu citriformi. *Walth. Hort.* 133. *t.* 21.

FOLIA cordata, subtus villosa, denticulata, sæpe nonnihil angulosa. Pomum læve, rotundum, croceum, magnitudine Aurantii. Odor suavis, moschatus. Pulpa mollis, alba, aquosa, insipida.

HABITAT in Barbaria. ⊙

CUCUMIS MELO.

CUCUMIS foliorum angulis rotundatis; pomis torulosis. *Lin. Spec.* 1436.

Melo vulgaris. *C. B. Pin.* 310.—*T. Inst.* 104.

Melo sive Melopepo, Cucumis Galeni. *Dod. Pempt.* 663. *Ic.*

Melo vulgi sive Cucumis antiquorum. *Lob. Ic.* 639.

Melo. *Tabern. Ic.* 468. — *Blakw. t.* 329.

Le Melon. *Regnault. Bot. Ic.*

PLURIMÆ varietates Melonum in Barbaria coluntur, ibique optimæ, præsertim in regione calidiore. ⊙

CUCUMIS SATIVUS.

CUCUMIS foliorum angulis rectis; pomis ovato-oblongis, scabris. *Lin. Spec.* 1437.

Cucumis sativus vulgaris. *C. B. Pin.* 310.—*T. Inst.* 104.—*Blakw. t.* 4.

Cucumis sativus. *Camer. Epit.* 294. *Ic.*

Cucumis vulgaris. *Dod. Pempt.* 662. *Ic.*

Le Concombre. *Regnault. Bot. Ic.*

COLITUR in Barbaria. ⊙

BRYONIA.

Flores monoici aut dioici. Masc. Calyx quinquedentatus. Corolla quinquefida, calyci accreta. Filamenta tria, basi monadelpha. Antheræ quinque. Fœm. Calyx et corolla ut in mare. Germen inferum. Stylus trifidus. Bacca parva, polysperma.

BRYONIA ALBA.

Bryonia foliis palmatis, utrinque calloso-scabris. *Lin. Spec.* 1438. — *Jacq. Austr.* 2. *t.* 199. — *Blakw. t.* 37. — *Bulliard. Herb. t.* 55.
Bryonia aspera sive alba, baccis rubris. *C. B. Pin.* 397. — *T. Inst.* 102. — *Miller. Dict. t.* 70. — *Schaw. Specim. n.* 79.
Vitis alba Bryonia. *Lob. Ic.* 624.
Bryonia alba. *Dod. Pempt.* 400. *Ic.* — *Pauli. Dan. t.* 18.
La Bryone. *Regnault. Bot. Ic.*

Caules scandentes, striati, subasperi. Cirri simplices, ad latus petiolorum e caule erumpentes. Folia aspera, quinqueloba, dentata; lobo intermedio majore. Pedunculi axillares, multiflori. Flores plerumque dioici. Calyx quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla patens; laciniis ellipticis, pubescentibus, obtusis, venosis. Filamenta bifurca. Antheræ uniloculares. Germen inferum. Stylus tenuis, trifidus. Stigmata bifida. Corolla fœminea minor. Bacca lævis, rotunda, parva, mollis; matura rubra.

Habitat in sepibus Algeriæ. ♃

BRYONIA ACUTA.

Bryonia foliis subseptemlobis; lobis lanceolatis, acutissimis.

Caulis gracilis, scandens. Folia petiolata, quinque ad novemloba; lobis lanceolatis, acutissimis, integris aut dentatis; dentibus rarioribus, inæqualibus. Pili brevissimi. Cirri simplices, laterales. Pedunculi multiflori, axillares. Flores pedicellati. Masc. Calyx quinquefidus; laciniis angustis, acutis. Corolla duplo major quam in B. alba, flava, campanulato-patens, venoso-reticulata, semiquinquefida; laciniis ovatis. Fructum non vidi, unde incertus hæreo an reipsa Bryoniæ species.

Habitat in sepibus prope Tunetum. ♃

DIOECIA.

MONANDRIA.

SALIX.

MASC. Amentum ovatum aut cylindricum, squamis imbricatum. Stamen unum ad quinque. FŒM. Flores in amentum squamosum dispositi. Stylus nullus aut brevissimus. Stigmata duo. Capsula unilocularis, bivalvis, polysperma. Semina papposa.

SALIX ÆGYPTIACA.

SALIX foliis subserratis, lanceolato-ovalibus, nudis, venosis; petiolis simplicibus, exstipulatis. *Lin. Amœnit. Acad.* 4. *p.* 295. — *Spec.* 1444. — *Poiret. Itin.* 2. *p.* 26.
Salix syriaca, folio oleagineo argenteo. *C. B. Pin.* 274.

ARBOR excelsa. Folia oblonga, maxima, subtus incana, crenata.

HABITAT prope La Calle. ♄

SALIX BABYLONICA.

SALIX foliis serratis, glabris, lineari-lanceolatis; ramis pendulis. *Lin. Spec.* 1443. — *Gmel. Sib.* 3. *p.* 309. *t.* 34. *f.* 2.
Salix orientalis, flagellis deorsum pulchre dependentibus. *T. Cor.* 41.

COLITUR in hortis Algeriæ. ♄

SALIX HELIX.

Salix foliis serratis, glabris, lanceolato-linearibus; superioribus oppositis, obliquis. *Lin. Spec.* 1444.

Salix monandra; foliis glabris, lineari-lanceolatis, serratis, superne conjugatis; julis tomentosis. *Hall. Hist. n.* 1640.

Rami graciles, virgati, sæpe purpurascentes. Folia glaberrima, angusto-lanceolata, serrulata, quandoque integerrima, subtus glauca, breviter petiolata; inferiora alterna; superiora opposita. Amenta mascula et fœminea gracilia. Stamen 1. Pappus longus.

Habitat ad rivulos ♄

SALIX PEDICELLATA.

Salix foliis lanceolatis, rugosis, subtus tomentosis; capsulis pedicellatis, glabris.

Affinis S. capreæ Lin. Folia obovato-oblonga, superne rugosa, glabra, subtus tomentosa, cinerea. Capsulæ glabræ, pedicellatæ; pedicello 3—4 millimetr. longo.

Habitat ad rivulos Sbibæ in regno Tunetano. ♄

TRIANDRIA.

OSYRIS.

Masc. Calyx coloratus, monophyllus, trifidus; laciniis ovatis, patentibus. Corolla nulla. Stamina tria, calyci inserta. Fœm. Calyx ut in mare. Corolla nulla. Stylus unus. Stigmata tria. Bacca rotunda, infera, umbilicata, monosperma. Nux ossea, globosa.

OSYRIS ALBA.

OSYRIS. *Lin. Spec.* 1450. *Exclus. Alpin. Syn.*
Casia poetica monspeliensium an Theophrasti. *Lob. Ic.* 433. — *T. Inst.* 664. *t.* 488. — *Schaw. Specim. n.* 117.
Casia monspeliensium. *Camer. Epit.* 26. *Ic.*
Cassia quorumdam. *Clus. Hist.* 91. *Ic.*
Casia poetica. *Zanich. Ist. t.* 83.

RADICES longæ, repentes. Caules fruticosi. Rami graciles, virgati, striati, erecti. Folia alterna, glauca, lineari-lanceolata aut linearia, glabra, integerrima, acuta. Flores parvi, subfusci, numerosi, in racemulos axillares dispositi. Rudimenta staminum in flore fœmineo. In Africa 12—18 decimetr., et truncus sæpe crassitie brachium æmulans. Nullis aliunde notis ab Europæâ differt.

HABITAT Algeriâ. ♄

PENTANDRIA.

PISTACIA.

MASC. Amentum laxum, squamosum; squamulis unifloris. Calyx minimus, quinquefidus. Corolla nulla. Stamina quinque. Antheræ tetragonæ. FŒM. Calyx trifidus. Corolla nulla. Germen ovatum, superum. Drupa exsucca, nucleo monospermo fœta.

N^a. Arbores resinosæ. Folia alterna, impari rarius abrupte pinnata.

PISTACIA VERA.

PISTACIA foliis impari-pinnatis; foliolis subovatis, recurvis. *Lin. Spec.* 1454.
Terebinthus indica Theophrasti, Pistacia Dioscoridis. *T. Inst.* 580. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 306. *t.* 88.

Pistacia. *Camer. Epit.* 170. *Ic.—Matth. Com.* 222. *Ic.—Lob. Ic.* 2. *p.* 100. — *Adv.* 412. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 817. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 1025.—*Dalech. Hist.* 361. *Ic.—J. B. Hist.* 1. *p.* 275. *Ic.* — *Blakw. t.* 461.

Le Pistachier. *Regnault. Bot. Ic.*

COLITUR in regno Tunetano. P. trifoliata Lin. ejusdem varietas omnino videtur. ♄

PISTACIA TEREBINTHUS.

PISTACIA foliis impari-pinnatis; foliolis ovato-lanceolatis. *Lin. Spec.* 1455.
Terebinthus vulgaris. *C. B. Pin.* 400. — *T. Inst.* 579. — *Clus. Hist.* 15. *Ic.* — *Matth. Com.* 108. *Ic.—Dod. Pempt.* 870. *Ic.—Lob. Ic.* 2. *p.* 97.— *Tabern. Ic.* 1025. — *Camer. Epit.* 51. *Ic.* — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 306. *t.* 87. — *Schaw. Specim. n.* 573.
Le Térébinthe. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT Algeriâ in montibus. ♃

PISTACIA ATLANTICA.

PISTACIA foliis deciduis, impari-pinnatis; foliolis lanceolatis, subundulatis; petiolis alatis.

ARBOR 15—20 metr.; trunci diametro 9—12 decimetr. Rami sylvosâ multitudine in comam densam, latissimam, subrotundam emergunt. Cortex in ramulis griseus. Folia decidua, impari-pinnata; foliolis septem ad novem, angusto-lanceolatis, glaberrimis, integerrimis, margine undulatis, subrepandis, obtusiusculis, 2—3 centimetr. longis, 6—8 millimetr. latis. Petiolus superne compressus, alâ brevissimâ hinc et inde cinctus. Flores dioici. Masculi terminales, in racemos thyrsoideos dispositi. Squama parva, ovata, decidua, superne excavata, sericea ad basim singuli ramuli. Calyx tri aut quinquepartitus; laciniis subulatis, pubescentibus. Corolla nulla. Stamina 5, rarius 7. Filamenta brevissima. Antheræ oblongæ, bilobæ, obtusæ, intense rubræ, polline flavo fœtæ. Fœminei laxe racemosi; racemis paniculatis. Squamulæ angustiores quam in maribus. Calyx minimus, tri aut quinquepartitus; laciniis acutis. Corolla nulla. Styli 3, purpurei, sæpe inæquales. Stigmata totidem, crassiuscula. Germen minimum, ovoideum. Drupa subcarnosa, subrotunda, magnitudine fere Pisi, ante maturitatem flavo-purpurea, matura cœrulescens, nucleo subrotundo fœta. Folia in junioribus individuis elliptica observavi.

Drupæ acidulæ *Tum* a Mauris appellantur. Easdem contritas cum Dactylis miscent et comedunt.

Hæc arbor in arvis arenosis et incultis non longe ab urbe Cafsa distantibus frequentissima. Multæ per ordinem disponuntur, unde patet illas olim cultas fuisse ab incolis. Ex cortice trunci et ramorum fluit, diversis anni tempestatibus et præsertim æstate, succus resinosus, aeri indurescens, pallide flavus, odoris et saporis aromatici non injucundi, a Mastiche orientali vix distincto et eodem nomine *Heulc* a Mauris appellato. Spissatur in lamellas ramulos involventes, vel in globulos irregulares crassitie et formâ diversos, sæpe digiti aut pollicis extremitatem adæquantes, quorum nonnulli ex arbore disjuncti per terram sparguntur. Hanc substantiam Autumno et Hyeme colligunt Arabes. Iidem usus ac Mastiches ex Scio. Eandem mandunt ut gratus odor ori et dentibus nitor concilietur. Pistaciam Atlanticam ad radices montium prope Mayane, Tlemsen et aliis locis observavi. Ibi arbor amplissima, et omnium quæ in Atlante crescunt maxima, sed succus resinosus e cortice stillans mollior, odoris et saporis minus grati et demum indolis diversæ ab eo qui in arboribus deserti colligitur; quod climati minus calido soloque pinguiori et humidiori tribuendum. Folia gallis crassis, rotundis, rubentibus, baccas referentibus conspersa non raro observantur.

PISTACIA LENTISCUS.

Pistacia foliis abrupte pinnatis; foliolis lanceolatis. *Lin. Spec.* 1455.
Lentiscus vulgaris. *C. B. Pin.* 339. — *T. Inst.* 580. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 354. *t.* 136. — *Jonston. Hist.* 297. *t.* 84.
Lentiscus. *Clus. Hist.* 14. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 871. *Ic.* — *Camer. Epit.* 50. *Ic. bona.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 96. — *Tabern. Ic.* 1026. — *Matth. Com.* 105. *Ic.* — *Blakw. t.* 195.
Le Lentisque. *Regnault. Bot. Ic.*

Arbor 4 — 5 metr.; cortice rugoso et tuberculoso. Rami tortuosi, numerosi, in comam subrotundam conferti. Folia perennantia, abrupte pinnata. Petiolus superne canaliculato-compressus, hinc et inde alâ brevissimâ cinctus. Foliola glabra, opposita aut alterna, lævia, rigida, subtus pallidiora, basi attenuata, integerrima, lanceolata, obtusa aut acuta, mucronata, 2 centimetr. longa, 8 — 12 millimetr. lata. Flores masculi

parvi, conferti, sessiles, racemosi; racemis 2 — 3 centimetr. longis, axillaribus. Calyx minimus, quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5, calyce longiora. Antheræ purpurascentes, bilobæ, biloculares. Filamenta brevissima. Flores fœminei axillares, racemosi; racemulis paululum longioribus et laxioribus. Calyx idem. Styli 3, parvuli. Stigmata totidem, crassiuscula. Bacca subrotunda, monosperma, nucleolo subrotundo fœta, primum rubra, matura subfusca. Floret primo vere. Fructus perficit Autumno. Arbor mastichiflua in insula Scio teste Tournefortio. Itin. 1. p. 377, et Duham. Arbr. 1. p. 355; at in Africa minime aut vix resinosa, ramulis et cortice diversis anni tempestatibus incisis. Lignum igni impositum odorem aromaticum spargit. Ex baccis oleum edule et lampadibus idoneum educitur.

FREQUENTISSIMA in Atlante, in collibus et in hortis. ♄

HEXANDRIA.

TAMUS.

FLORES dioici. MASC. Calyx campanulatus, semisexfidus. Corolla nulla. Stamina sex; filamentis approximatis. FŒM. Calyx ut in mare. Stamina sex, sterilia. Stylus unus, trifidus. Bacca infera, trilocularis, trisperma; semine uno alterove sæpe abortivo.

TAMUS COMMUNIS.

TAMUS foliis cordatis, indivisis. *Lin. Spec.* 1458. — *Miller. Illustr. Ic.* — *Gisek. Ic.* 1. *t.* 22.
Tamnus racemosa, flore luteo-pallescente. *T. Inst.* 103. *t.* 28. — *Schaw. Specim. n.* 571.
Bryonia lævis sive nigra racemosa. *C. B. Pin.* 297.
Vitis nigra. *Camer. Epit.* 988. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 892. — *Matth. Com.* 883. *Ic.* — *Moris. s.* 1. *t.* 1. *f.* 6. — *Dalech. Hist.* 1412. *Ic.*
Vitis sylvestris. *Dod. Pempt.* 401. *Ic.* — *Lob. Ic.* 625.
Bryonia nigra. *Blakw. t.* 457.

Radix tuberosa. Caulis volubilis. Folia alterna, petiolata, cordata, lucida, integerrima, glabra; nervis subtus elevatis. Flores racemosi; racemis axillaribus. Masc. Calyx campanulato-patens, pallide flavescens. Baccæ maturæ rubræ. Turiones aquâ ebulliente coctos cum oleo et sale conditos comedunt Mauri.

Habitat in sepibus Algeriæ. ♃

SMILAX.

Flores dioici. Masc. Calyx coloratus, profunde sexpartitus; laciniis patentibus. Corolla nulla. Stamina sex. Fœm. Calyx ut in mare. Stylus unus. Germen superum. Bacca rotunda, trilocularis, trisperma; semine uno aut altero sæpe abortivo. Petioli foliorum cirriferi.

SMILAX MAURITANICA.

Smilax caule aculeato, angulato, scandente; foliis cordatis, mucronatis, subseptemnerviis, inermibus, rarius aculeatis; baccis rubentibus.
Smilax caule aculeato, angulato; foliis subinermibus, cordato-lanceolatis, quinquenerviis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 263.

Caules 6—10 metr., fruticosi, sarmentosi, scandentes, angulosi, aculeati. Folia alterna, rigida, petiolata, cordata seu cordato-oblonga, inermia, quandoque margine dentato-aculeata, 5—8 centimetr. lata, 6—10 longa, quinque ad novemnervia. Petioli 1—2 centimetr. longi, basi bicirrosi. Flores odoratissimi, dioici, terminales, singuli pedicellati, fasciculati; fasciculis in racemos dispositis. Masc. Calyx coloratus, profunde sexpartitus; laciniis linearibus, angustis, obtusiusculis, reflexis. Corolla nulla. Stamina 6, calyce breviora. Fœm. Calyx idem. Stylus parvus, trifidus. Baccæ rotundæ, læves, rubræ, magnitudine Pisi hortensis, mono di aut trispermæ. Affinis S. asperæ Lin. Differt caule altiore; foliis duplo quadruplove majoribus, non maculatis. In solo natali et in hortis europæis constanter distincta. Ludunt folia; alia inermia, alia aculeata, in nonnullis apice rotundata, in plerisque acuta et mucronata. Non est S. excelsa Lin. ut innotuit ex comparatione cum speciminibus in Herbariis Tournef. et Vail. servatis.

Habitat Algeriâ, prope Bone et in Atlante. ♄

OCTANDRIA.

POPULUS.

FLORES monoici. MASC. Amentum cylindricum, constans squamis apice dentato-laceris. Calyx tubulosus, oblique truncatus. Corolla nulla. Stamina octo ad triginta. Antheræ didymæ. FŒM. Amentum, squamæ, calyx ut in mare. Stylus nullus aut brevissimus. Stigmata quatuor. Capsula oblonga, unilocularis, bivalvis, polysperma. Semina papposa.

N^a. CAULIS arborescens. Folia alterna, petiolata; petiolo utrinque compresso; exceptâ P. balsamiferâ Lin.

POPULUS ALBA.

POPULUS foliis subrotundis, dentato angulatis, subtus tomentosis. *Lin. Spec.* 1463.

Populus alba majoribus foliis. *C. B. Pin.* 493. — *T. Inst.* 592. — *Duham. Arbr.* 168. *t.* 36. — *Schaw. Specim. n.* 491.

Populus alba. *Camer. Epit.* 65. *Ic.* — *Matth. Com.* 129. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 835. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 193. — *Tabern. Ic.* 977.

FOLIA majora quam in europæa.

HABITAT in Atlante prope Belide. ♄

ENNEANDRIA.

MERCURIALIS.

FLORES dioici, rarius monoici. MASC. Calyx tripartitus. Corolla nulla. Stamina novem ad duodecim. FŒM. Calyx ut in mare. Corolla nulla. Styli duo. Stigmata duo. Capsula didyma, dicocca, bilocularis; loculis monospermis.

MERCURIALIS ANNUA.

Mercurialis caule brachiato; foliis glabris; floribus spicatis. *Lin. Spec.* 1465. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Bulliard. Herb. t.* 159 *et* 235. — *Miller. Illustr. Ic.* — *Gærtner.* 2. *p.* 114. *t.* 107. *f.* 1.
Mercurialis testiculata seu mas. *C. B. Pin.* 121. — *T. Inst.* 534.
Mercurialis. *Camer. Epit.* 996 *et* 997. *Ic.* — *Fuchs. Hist.* 473 *et* 475. *Ic.* — *Matth. Com.* 890. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 551. — *Lob. Ic.* 259. — *Dod. Pempt.* 658. *Ic.* — *Blakw. t.* 162. — *Pauli. Dan. t.* 292 *et* 293.
Mercurialis caule annuo, brachiato; foliis conjugatis, ovato-lanceolatis, glabris. *Hall. Hist. n.* 1600.
La Mercuriale. *Regnault. Bot. Ic.*

In hortis Algeriæ. ⊙

DECANDRIA.

CORIARIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina decem, interdum pauciora, hypogyna, seu disco hypogyno inserta. Antheræ subsessiles, oblongæ, erectæ; loculis basi distinctis. Germina quinque, juncta. Styli quinque, exserti. Stigmata quinque. Glandulæ quinque, (Petala Lin.) minimæ, germinibus interpositæ, e disco enatæ extra stamina. Capsulæ quinque, conniventes, parvæ, monospermæ, non dehiscentes, latere obtectæ glandulis ampliatis et incrassatis, unde fructus semibaccatus. Corculum seminis absque perispermo. Radicula tecta, assurgens. Caract. ex Jussiæo.

CORIARIA MYRTIFOLIA.

Coriaria foliis ovato-oblongis. *Lin. Spec.* 1467. — *Gouan. Illustr.* 80.
Rhus myrtifolia monspeliaca. *C. B. Pin.* 414.
Coriaria vulgaris. *Niss. Acad.* 1711. *t.* 12. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 180. *t.* 73.
Rhus Plinii myrtifolia. *Lob. Ic.* 2. *p.* 98. — *Tabern. Ic.* 1027.

Frutex 15—18 decimetr. Rami oppositi ; juniores tetragoni. Folia opposita, sessilia, glabra, ovata, acuta, integerrima, trinervia. Flores dilute vi:escentes, pedicellati, racemosi, terminales in ramulis lateralibus, inferne foliosis. Bractea lineari-subulata ad basim singuli pedicelli et eodem brevior. Frutex polygamus, monoicus et dioicus.

Habitat in Atlante. ♄

MONADELPHIA.

JUNIPERUS.

Flores dioici. Masc. Amentum ovatum, sessile, ex squamulis peltatis. Calyx nullus. Corolla nulla. Stamina tria aut quatuor. Antheræ in squamarum stipite sessiles. Fœm. Amentum e squamis paucioribus, maturo fructu in baccam globosam coalitis.

JUNIPERUS OXYCEDRUS.

Juniperus foliis ternatis, patentibus, mucronatis, bacca brevioribus. *Lin. Spec.* 1470.
Juniperus major, bacca rufescente. *C. B. Pin.* 489. — *T. Inst.* 589. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 326. *t.* 128.
Oxycedrus. *Clus. Hist.* 39. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 223. — *Dod. Pempt.* 853. *Ic.*
Juniperus major. *Camer. Epit.* 54. *Ic.*

Arbor 4—10 metr. Folia ternata, subulata, paulo longiora et rariora quam in J. communi Lin., lineis duabus glaucis, superne hinc et inde juxta costam mediam parallelis. Baccæ sessiles, rotundæ, magnitudine Nucis Avellanæ ; maturæ rufescentes et sæpe polline cœruleo conspersæ, squamis obliteratis exasperatæ, quod in aliis etiam observatur.

Habitat in Atlante. ♄

JUNIPERUS PHŒNICEA.

JUNIPERUS foliis ternis, obliteratis, imbricatis, obtusis. *Lin. Spec.* 1471.
Cedrus folio Cupressi major, fructu flavescente. *C. B. Pin.* 487. — *T. Inst.* 588. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 142. *t.* 52. — *Schaw. Specim. n.* 125.
Juniperus major Dioscoridis. *Clus. Hist.* 38. *Ic.*
Oxycedrus lycia. *Dod. Pempt.* 853. *Ic.*

BACCÆ rotundæ, firmæ; maturæ rubræ, exasperatæ, Pisi hortensis magnitudine.

HABITAT in Atlante et collibus incultis. ♄

EPHEDRA.

FLORES dioici. MASC. Amentum squamosum, parvum. Calyx minimus, bifidus. Stamina sex ad septem. Filamenta in columnam coalita, calyce longiora. Antheræ aggregatæ, coronantes, uniloculares. FŒM. Amentum biflorum, constans squamis quatuor ad quinque, persistentibus, urceolatis, truncatis, erectis, utrinque emarginatis, sese mutuo involventibus; exterioribus gradatim brevioribus; omnibus maturescente fructu incrassatis, carnosis, baccam divisam, ovatam, constituentibus. Corolla nulla. Germina duo, supera. Stylus unus. Stigma simplex. Semina duo, oblonga, hinc convexa, inde plana.

N[a]. FRUTICES aphylli, ramosi; ramulis teretibus, nodosis, articulatis; articulis vaginulâ coronatis. Habitus Equisetorum.

EPHEDRA ALTISSIMA. Tab. 253.

EPHEDRA caule fruticoso; ramulis divaricatis, numerosissimis, sarmentosis, scandentibus; amentis fœmineis solitariis, pedicellatis.
Ephedra sive Anabasis Bellonii. *T. Inst.* 663. — *Vail. Herb.*
Polygonum maritimum scandens. *C. B. Pin.* 15.

CAULIS lignosus, nodosus, crassitie digiti aut pollicis, 4—8 metr. Cortex in vetustioribus ramis griseus. Ramuli numerosissimi, nodosi,

sarmentosi, graciles, tortuosi, intertexti, scandentes, intense virescentes, lævissime striati; juniores compressi, e nodulis solitarii, bini, terni aut etiam quaterni prodeuntes. Vaginulæ monophyllæ, apice bi aut quadridentatæ dentibus acutis, primum virides, deinde exsiccatæ et squamosæ. Flores dioici, numerosissimi, paniculati. MASC. Amenta ovoidea, pallide lutea, solitaria vel aggregata, sessilia aut pedicellata, sex ad octoflora; floribus singulis bracteolâ virescente, ovoideâ, obtusâ distinctis. Calyx minimus, bifidus; laciniis membranaceis, obtusis, conniventibus, erectis, subinflatis, squamulâ longioribus. Staminum filamenta in columnam tenuem, cylindricam coalita. Antheræ sex ad septem, flavæ, exiguæ, globosæ, uniloculares, aggregatæ, extus dehiscentes, columnam oblique coronantes. FŒM. Amenta ovata, pedicellata, biflora. Squamæ quatuor ad quinque, urceolatæ, truncatæ, utrinque emarginatæ, sese invicem basi involventes; exterioribus gradatim brevioribus. Corolla nulla. Germina duo, supera, longitudine squamarum interiorum et iisdem involuta. Styli totidem, filiformes. Bacca ovata, rubra, divisa, ex squamulis incrassatis et carnosis composita. Semina 2, oblonga, hinc convexa, inde plana. Arbores procacibus brachiis scandit et cacumina æquat. Hyeme floret. Fructus primo Vere perficit. Articuli ramorum exsiccatione non secedunt.

HABITAT in arvis et in Atlante. ♄

EPHEDRA DISTACHYA.

EPHEDRA pedunculis oppositis; amentis geminis. *Lin. Spec.* 1472.
Ephedra maritima major et minor. *T. Inst.* 663. — *Schaw. Specim. n.* 214.
Polygonum 4 Plinii majus et minus. *Clus. Hist.* 92. *Ic. mas et fœm.*
Tragos sive Uva crispa marina. *Lob. Ic.* 796. — *Moris. s.* 13. *t.* 5.
Polygonum marinum sive cocciferum 1 et 2. *Tabern. Ic.* 836. *mas et fœm.*
Tragos. *Camer. Hort.* 171. *t.* 46.

HABITAT ad maris littora. ♄

EPHEDRA FRAGILIS.

EPHEDRA amentis sessilibus; masculis aggregatis; articulis ramorum secedentibus.
Ephedra cretica tenuioribus et rarioribus flagellis. *T. Cor.* 53. — *Vail. Herb.*
Equisetum montanum creticum. *Alp. Exot.* 141. *Ic. fœmina.*

Frutex 3—6 decimetr. Rami teretès, læviter striati, oppositi, verticillati, fragiles. Vaginulæ minimæ. Flores dioici. Masc. Amenta ad nodos aggregata, rarius solitaria, sessilia. Fœm. Baccæ rubræ, sessiles aut subsessiles. Facieș E. distachyæ Lin. Differt ramis fragilibus; amentis sessilibus.

Habitat in montibus ad maris littora. ♄

SYNGENESIA.

RUSCUS.

Flores dioici, rarius hermaphroditi. Masc. Calyx coloratus, profunde sexpartitus. Corolla nulla. Stamina sex; filamentis in tubum coalitis. Fœm. Calyx ut in mare. Stamina sex, sterilia. Stylus unus. Stigma simplex. Bacca rotunda; trilocularis, mono di aut trisperma. Semina globosa, cornea.

Na. Frutices aut suffrutices. Folia coriacea, persistentia, florifera. Flores hermaphroditi in R. racemoso et R. adrogyno Lin.

RUSCUS ACULEATUS.

Ruscus foliis supra floriferis, nudis. *Lin. Spec.* 1474. — *Miller. Illustr. Ic.* — *Bulliard. Herb. t.* 243.

Ruscus myrtifolius aculeatus. *T. Inst.* 79. — *Schaw. Specim. n.* 518. — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 236. *t.* 57.

Ruscus. *Matth. Com.* 840. *Ic.*—*Moris. s.* 13. *t.* 5. *f.* 1.—*Camer. Epit.* 935. *Ic.*—*Tabern. Ic.* 863.—*Dod. Pempt.* 744. *Ic.*—*Trag.* 919. *Ic.*—*Dalech. Hist.* 243. *Ic.* — *Blakw. t.* 155.

Le Houx frelon. *Regnault. Bot. Ic.*

A. Bruscus seu Ruscus rotundifolius. *Barrel. t.* 517.

Ruscus vulgaris folio ampliore. *Dill. Elth. p.* 333. *t.* 251. *f.* 324.

Caules suffruticosi, 3—6 decimetr., teretes, virides, ramosi, læviter striati. Folia parva, alterna, subsessilia, numerosa, rigida, integerrima, ovata, lucida, apice aculeata. Flos pedicellatus, e medio folio pendulus.

Habitat in Atlante prope Belide. ♄

RUSCUS HYPOPHYLLUM.

Ruscus foliis subtus floriferis, nudis. *Lin. Spec.* 1474.
Ruscus latifolius, fructu folio innascente. *T. Inst.* 79. — *Schaw. Specim. n.* 517. — *Moris. s.* 13. *t.* 5. *f.* 3.
Laurus alexandrina Chamædaphne. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 165. *Ic.*
Laurus alexandrina altera. *Matth. Com.* 841. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 862. — *Dalech. Hist.* 208. *Ic.* — *Barrel. t.* 250. — *Blakw. t.* 194.
Ruscus latifolius, fructu in medio foliorum extra pendente. *Dill. Elth. p.* 333. *t.* 251. *f.* 303.

Caules suffruticosi, virides, simplices, lævissime striati, 3—6 decimetr. Folia alterna, perennantia, coriacea, ovato-oblonga, lucida, integerrima, acuta, 2—3 centimetr. lata, 3 — 5 longa; inferiora verticillata. Petioli brevissimi, basi squamâ acutâ stipati. Flores dioici, glomerati, ex media et plerumque infera foliorum pagina ortum ducentes. Pedicelli filiformes, inæquales, uniflori. Masc. Calyx sexpartitus; laciniis linearibus, albis, reflexis. Stamina 6. Filamenta in cylindrum coalita. Fœm. Calyx idem. Stamina 6, sterilia. Stylus 1. Stigma 1. Bacca rubra, nitida, pendula. Semen plerumque 1, corneum, album, rotundum; duobus aliis abortivis.

Habitat in collibus umbrosis Algeriæ. ♄

RUSCUS HYPOGLOSSUM.

Ruscus foliis supra floriferis sub foliolo. *Lin. Spec.* 1474.
Ruscus angustifolius, fructu folio innascente. *T. Inst.* 79.
Uvularia. *Brunsf.* 3. *p.* 96 *et* 97. *Ic.*
Hypoglossum Dioscoridis et Laurotaxa Plinii. *Col. Ecphr.* 1. *p.* 166. *Ic.*
Laurus alexandrina, fructu pediculo insidente. *C. B. Pin.* 304.
Radix idæa Dioscoridis. *Col. Phyt.* 63. *Ic.*
Laurus alexandrina cum foliolo folio insidente. *Moris. s.* 13. *t.* 5. *f.* 2. — *Fuchs. Hist.* 238. *Ic.*
Hypoglossum. *Dod. Pempt.* 745. *Ic.* — *Lob. Ic.* 638. — *Blakw. t.* 128. — *Barrel. t.* 250.

Varietas præcedentis. Differt foliis angustioribus; floribus sub foliolo e medio folii emergentibus.

Habitat in umbrosis Algeriæ. ♄

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA

MONOECIA.

MUSA.

FLORES in spadice communi simplicissimo. HERM. FŒM. versus basim spadicis. Spathæ multifloræ, ovato-oblongæ, magnæ, plano-concavæ. Corolla profunde bipartita; lacinia exterior longior, ligulata, truncata, quinquedentata; interior brevior, cordata, navicularis, exteriore involuta. Stamina sex. Filamenta subulata; quinque intra laciniam corollæ exteriorem erecta, antherâ destituta; sextum longius antheriferum intra laciniam interiorem; antherâ a medio filamento ad apicem adnatâ. Germen inferum, elongatum, obtuse triquetrum. Stylus cylindricus. Stigma subrotundum, capitatum. Bacca oblonga, obsolete trigona, intus cava absque dissepimento. HERM. MASC. Spatha et corolla idem. Filamenta æqualia, quorum quinque antherifera; sexto sterili. Stamina, stylus, germen ut in flore hermaphrodito fœmineo, sed graciliora.

N^a^. FRONS ex foliorum petiolis sese mutuo involventibus. Folia maxima, lævia, oblonga, obtusa; nervis transversis, parallelis; juniora spiraliter convoluta.

MUSA PARADISIACA.

Musa spadice nutante; floribus masculis persistentibus. *Lin. Spec.* 1477.
Musa cliffortiana. *Lin. Mus.* 1. *t.* 1. — *Trew. t.* 18, 19 *et* 20.
Mauz seu Musa. *Alpin. Ægypt.* 184. *Ic.*
Musa fructu cucumerino longiore. *Schaw. Specim. n.* 412.
Bala. *Rheed. Malab.* 1. *p.* 17. *t.* 12, 13, 14.
Musa. *Rumph. Amb.* 5. *p.* 125. *t.* 60.

Folia juniora apice appendiculata. Bacca magna, elongata. Semina in planta sylvestri a Plumiero et aliis observata; in culta constanter abortiva.

In hortis nonnullis colitur. ♃

CELTIS.

Flores polygami. Masc. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina quinque. Herm. Calyx idem. Stamina totidem. Germen superum. Styli duo. Drupa rotunda, unilocularis, nucleo osseo fœta.

Nª. Caulis arborescens. Folia alterna, basi oblique truncata. In nonnullis sexta pars fructificationi addita.

CELTIS AUSTRALIS.

Celtis foliis ovato-lanceolatis. *Lin. Spec.* 1478.
Celtis fructu nigricante. *T. Inst.* 612. — *Schaw. Specim. n.* 126. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 143. *t.* 53.
Lotus sive Celtis. *Camer. Epit.* 155. *Ic.*
Lotus arbor. *Lob. Ic.* 2. *p.* 186. — *Dod. Pempt.* 847. *Ic.* — *Matth. Com.* 211. *Ic.* — *Dalech. Hist.* 347. *Ic.*

Arbor 15—20 metr.

Habitat in Atlante prope Bougie apud Algerienses. ♄

ANDROPOGON.

Flores polygami. Masc. pedicellati, mutici. Calyx exterior biglumis, uniflorus; interior biglumis. Stamina tria. Herm. sessiles. Calyx exterior biglumis, muticus aut aristatus; interior biglumis, aristatus. Stamina tria. Styli duo. Stigmata duo, barbata. Semen nudum, superum.

N^a. Flores plerumque spicati; spicis digitatis, binis aut pluribus, rarius solitariis.

ANDROPOGON CONTORTUM.

Andropogon spica solitaria; floribus inferioribus muticis. *Lin. Spec.* 1480.
Ægilops maderaspatana, glumis pilosis aristatis. *Scheu. Gram.* 92.
Gramen secalinum indicum, spica gracili, aristis longis ad se invicem intortis. *Pluk. t.* 191. *f.* 5. — *Moris. s.* 8. *t.* 4. *f. ultima.*

Culmus 3—6 decimetr., sæpe ramosus. Folia rigidula, basi ciliata, 3—4 millimetr. lata. Spica simplex, compressa, 5 centimetr. Flores masculi mutici, unilaterales, gemino ordine dispositi. Calycis gluma exterior major, coriacea, obtusa; interiore membranaceâ. Calyx interior biglumis; glumis angustioribus. Flores fœminei unilaterales. Calyx exterior biglumis, muticus; interior biglumis; glumis extus villosis, involutis; alterâ aristatâ. Aristæ fuscæ, in fasciculum contortum, terminalem aggregatæ. Styli 2, barbati, fusci. Flores monoicos observavi.

Habitat in collibus Algeriæ. ♃

ANDROPOGON DISTACHYON.

Andropogon spicis binis, terminalibus; culmo indiviso. *Lin. Spec.* 1481. —*Gerard. Gallop.* 106. *t.* 3. *f.* 2. —*Jacq. Ic.*
Gramen dactylon, spica gemina. *T. Inst.* 521. — *Scheu. Gram.* 95. — *Zanich. Ist. t.* 36. — *Monti. Prodr.* 63. — *Schaw. Specim. n.* 283.
Gramen bicorne distachyophoron. *Boc. Sic.* 20. *t.* 11.

Culmus rectus, nodosus, lævis, 3—9 decimetr. Folia glabra, 2—4 millimetr. lata, 1—3 decimetr. longa, margine serrulata. Vaginæ plerumque

villosæ. Spicæ duæ, terminales, subæquales, divergentes, 5—8 centimetr. Flores geminati, adpressi, polygami; altero hermaphrodito, sessili; altero masculo, pedicellato; pedicello brevi, plano, superne latiore. Rachis flexuosa, compressa, villosa. MASC. Calyx exterior uniflorus, biglumis; glumâ exteriore majore, glabrâ, bicuspidatâ cum arista intermedia setiformi; interiore minore, membranaceâ, muticâ. Calyx interior biglumis, muticus. Stamina 3. HERM. Calyx exterior biglumis; glumâ exteriore bicuspidatâ, muticâ; interiore membranaceâ, aristatâ; aristâ setiformi. Calyx interior membranaceus, biglumis; glumâ alterâ longiore, carinatâ, bicuspidatâ, cum aristâ intermediâ dorsali, geniculatâ, 2 centimetr. longâ. Stigmata fusca.

HABITAT in collibus Algeriæ. ♃

ANDROPOGON HIRTUM.

ANDROPOGON paniculæ spicis conjugatis; calycibus hirsutis. *Lin. Spec.* 1482. *Exclus. Scheu. Syn. ad A. distachyon pertinens.*

Gramen dactylon siculum multiplici panicula, spicis ab eodem exortu geminis. *Pluk. t.* 92. *f.* 1. — *Schaw. Specim. n.* 283.

Gramen dactylon, spicis ab eodem exortu geminis. *Boc. Mus. Phys.* 315. *t.* 8. *f.* 1. *bona.* — *Monti. Prodr.* 62. *f.* 97.

CULMUS ramosus, lævis, 3—9 decimetr. Folia glauca, glabra, 2—4 millimetr. lata. Vaginæ striatæ, internodiis breviores. Flores laxe paniculati. Pedunculi filiformes. Spicæ geminæ, terminales, villosæ, albæ, graciles. Flores polygami. MASC. pedicellati, mutici. Calyx exterior villosus, biglumis, acutus; interior brevior, biglumis. HERM. sessiles. Calyx exterior ut in mare; interior biglumis; glumâ alterâ aristatâ; aristâ flavescente, capillari, geniculatâ, 15—18 millimetr. longâ.

HABITAT in collibus arenosis Algeriæ. ♃

ANDROPOGON GRYLLUS.

ANDROPOGON paniculæ pedunculis simplicissimis, trifloris; flosculo hermaphrodito aristato, ciliato, basi barbato. *Lin. Spec.* 1480.

Ægilops bromoides, juba purpurascente. *J. B. Hist.* 2. *p.* 436. *Ic.* — *Scheu. Gram.* 267. *t.* 6. *f.* 1.

Gramen Sparteum festuceum seu Ægilops spartea villosa. *Barrel. t.* 18. *f.* 2. *mala.*

Phœnix spica laxa ; locustis longe petiolatis, quadrifloris ; duobus floribus sessilibus ; duobus petiolatis. *Hall. Hist. n.* 1412.

CULMUS erectus, nodosus, 6—10 decimetr. Folia 2—3 millimetr. lata, margine dorsoque denticulata, inferne ciliata villis raris, longiusculis. Flores laxe paniculati. Pedunculi longi, capillares, inæquales, verticillati, apice crassiusculi et villosi villis rufescentibus, spiculâ elongatâ, tenui, triflorâ terminati. Flos medius hermaphroditus, sessilis. Calyx exterior uniflorus, biglumis ; glumis coriaceis, acutis, convexis, subæqualibus ; alterâ aristatâ ; aristâ setiformi, rectâ ; alterâ ciliatâ pilis brevibus, rigidulis. Calyx interior biglumis. Glumæ angustæ, membranaceæ ; alterâ aristatâ ; aristâ terminali, contortâ, geniculatâ, inferne pubescente, 3 centimetr. longâ. Stamina 3. Styli 2, fusco-violacei. Flores masculi laterales, pedicellati ; pedicellis flori hermaphrodito adpressis. Calyx exterior biglumis ; glumis subulatis ; exteriore longiore, aristatâ. Calyx interior biglumis ; glumis muticis, villosis. Stamina 3. Locustas quatuor in singula spicula numerant Scheuchzer et Hallerus. Tres constanter observavi.

HABITAT in arvis. ♃

ANDROPOGON LANIGERUM.

ANDROPOGON foliis convolutis ; spiculis lanuginosis, vagina cinctis ; calyce exteriori nullo ; flore hermaphrodito aristato.

CULMUS erectus, glaber, lævis, nodosus, 3 decimetr. Folia glabra, rigidula, convoluta. Vagina internodiis brevior, membranulâ lacerâ coronata. Spiculæ pedicellatæ, axillares, 2 centimetr., simplices, vaginis foliaceis involutæ. Flores binati, villis densissimis, longis, niveis, absolutâ florescentiâ patentibus obducti. Calyx nullus, lanugine vicem supplente. MASC. breviter pedicellati, mutici. Calyx exterior villosus, biglumis ; glumis acutis ; interior biglumis, membranaceus. Stamina tria. HERM. sessiles. Calyx idem. Valvula exterior aristata ; aristâ setiformi, rectâ, longitudine glumæ. Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 2. Rachis spicularum villosa.

HABITAT in montibus prope Cafsam. ♃

ANTHISTIRIA.

Flores polygami. Masculi sex mutici ; verticillatis quatuor, sessilibus ; duobus alteris pedicellatis. Calyx exterior uni aut biglumis ; interiore biglumi. Flos centralis hermaphroditus, solitarius. Calyx biglumis, chartaceus ; interior nullus aut obsoletus. Arista tortilis e fundo calycis.

N^a. Anthistiriam calyce quadrivalvi, tri aut quadrifloro distinctam dixerunt Lin. Fil., Gærtner et alii, sed perperam.

Andropogon cymbarium Lin. et aliæ ejusdem generis species, quæ flores tres aut quatuor hermaphroditos in eadem spicula ferunt, cum floribus quatuor masculis verticillatis et nonnullis pedicellatis, ad Anthistiriam tamen non revocandæ, unico flore hermaphrodito centrali distinctam. Summa utriusque generis affinitas.

Florem unicum pedicellatum, quandoque tres observavi. Calyces masculorum exteriores nonnunquam biglumes et stamina in quibusdam abortiva.

Ad genus Anthistiriam pertinent. Anthistiria imberbis. Retz. Obs. Andropogon prostratum Lin. Mant. et Anthistiria ciliata Lin. Fil. Suppl., quæ eadem species ac Andropogon nutans Lin. Mant. et Andropogon quadrivalve Lin. Syst. Veget.

ANTHISTIRIA GLAUCA. Tab. 254.

Anthistiria culmo ramoso, compresso ; panicula laxa ; glumis imberbibus ; arista inferne villosa, geniculata.

Stipa paleacea ; aristis contortis, tomentosis, calyce multo longioribus ; glumis subfasciculatis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 101.

Stipa paleacea ; aristis seminudis ; panicula simplici ; foliis convolutis, subulatis, intus pubescentibus. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 24.

Radices longæ, tortuosæ, filiformes. Culmus 3—7 decimetr., ramosus, lævis, nodosus, basi sæpe geniculatus. Folia glauca, inferne plerumque ciliata, canaliculata, 2—4 millimetr. lata, læviter striata. Vagina compressa, internodiis brevior. Panicula laxa. Fasciculi florum duo ad quinque in pedunculis axillaribus, filiformibus, culmo admotis. Foliolum vaginans,

3—6 centimetr. ad basim singulæ spiculæ. Flores polygami, aggregati plerumque septeni. Masculi sex; verticillati quatuor; duobus alteris pedicellatis, simillimis. Calyx exterior uniflorus, uniglumis; glumâ elongatâ, acutâ, muticâ, glaucâ, rigidulâ, intus concavâ, extus læviter compressâ. Calyx interior biglumis, muticus. Glumæ subæquales, membranaceæ, glumâ exteriore involutæ. Stamina 3. Filamenta capillaria. Antheræ elongatæ, luteæ. Flos hermaphroditus solitarius, sessilis, centralis, basi villosus. Calyx biglumis. Glumæ fuscæ, chartaceæ, oblongæ, inæquales, arcte convolutæ. Calyx interior nullus. Arista tortilis, villosa, fusca, geniculata, 5—8 centimetr., intus e fundo calycis emergens nec glumis adhærens. Stamina 3. Styli 2, fusci. Stigmata barbata. Semen glabrum, læve, oblongum, hinc sulco exaratum.

HABITAT in collibus arenosis prope Bone, Constantine et aliis locis. ♃.

HOLCUS.

FLORES polygami. HERM. Calyx uni aut biflorus, biglumis, muticus. Calyx interior biglumis; glumâ alterâ aristatâ. Stamina tria. Styli duo, barbati. MASC. Calyx idem, muticus. Stamina tria.

N^a^. FLORES paniculati, excepto H. spicato Lin.

HOLCUS LANATUS.

HOLCUS glumis bifloris, villosis; hermaphrodito mutico; masculo arista recurva. *Lin. Spec.* 1485. — *Schreb. Gram.* 145. *t.* 20. *f.* 1. — *Leers. Herborn.* 221. *t.* 7. *f.* 6. — *Curtis. Lond. Ic.*

Gramen pratense paniculatum molle. *C. B. Pin.* 2. — *Prodr.* 5. — *Theat.* 27. *Ic.* — *T. Inst.* 522. — *Moris. s.* 8. *t.* 6. *f.* 34. — *Scheu. Gram.* 234. *t.* 4. *f.* 24.

Gramen lanatum. *J. B. Hist.* 2. *p.* 466. *Ic.*

Gramen paniculatum molle, panicula dilute cœrulea. *Loes. Prus.* 111. *t.* 25.

Avena diantha; floribus ovatis; perfecto mutico; imperfecto aristato. *Hall. Hist. n.* 1484.

CULMUS 6—9 decimetr., rectus. Folia villosa, mollia, 4—6 millimetr. lata. Flores paniculati, albo-violacei; flore uno hermaphrodito; altero

masculo, cui gluma altera calycis interioris aristata; aristâ dorsali, setiformi, glumam vix superante. Panicula nonnunquam alba; matura coarctata. In arenis humidis cum successu colitur et pecori gratissimum pabulum præbet.

HABITAT prope Mascar. ♃

HOLCUS MOLLIS.

HOLCUS glumis bifloris, nudiusculis; flosculo hermaphrodito mutico; masculo arista geniculata. *Lin. Spec.* 1485. — *Schreb. Gram.* 1. *p.* 149. *t.* 20. *f.* 2. — *Leers. Herborn.* 220. *t.* 7. *f.* 7. — *Curtis. Lond. Ic.*
Gramen caninum paniculatum molle. *Rai. Hist.* 1285. — *Scheu. Gram.* 235. *t.* 4. *f.* 25.
Avena. *Hall. Hist. n.* 1485.

Affinis præcedenti sed gracilior et fere glaber. Flores rariores. Arista geniculata, dorsalis, glumis duplo longior. Nodi villoso-pubescentes.

HABITAT in arvis. ♄

HOLCUS SORGHUM.

HOLCUS glumis villosis; seminibus aristatis. *Lin. Spec.* 1484. — *Arduin. Acad. Patav.* 1. *p.* 133. *t.* 4. — *Gærtner.* 2. *p.* 2. *t.* 80. *f.* 2.
Milium arundinaceum subrotundo semine, Sorgho nominatum. *C. B. Pin.* 36. — *Theat.* 511. *Ic.* — *T. Inst.* 514. — *Moris. s.* 8. *t.* 5. *f.* 7.
Sorghum. *Tabern. Ic.* 280.
Milium indicum. *Camer. Epit.* 194. *Ic.*
Holcus Dora. *Mieg. Act. Helvet.* 8. *p.* 125. *t.* 4. *f.* 3.
Holcus cernuus. *Arduin. Acad. Patav.* 1. *p.* 128. *t.* 3.
Milium majus sabæum. *C. B. Pin.* 26. — *Moris s.* 8. *t.* 5. *f.* 6.

CULMUS crassitie digiti aut pollicis, 9—15 decimetr. Folia Zeæ Mais Lin. Panicula contracta, sæpe deorsum inflexa, unde differt ab H. saccharato Lin. Flores pubescentes. Colitur per totam Barbariam. Seritur mense Germinali; colligitur Æstate. Culmi et folia sicca pecoribus, grana hominibus nutriendis inserviunt.

COLITUR in Barbaria. ☉

HOLCUS SPICATUS.

HOLCUS glumis bifloris, muticis; floribus geminis, penicillo involucratis; spica ovato-oblonga. *Lin. Spec.* 1483.—*Arduin. Acad. Patav.* 1. *p.* 124. *t.* 2.
Panicum indicum, spica obtusa cœrulea. *C. B. Pin.* 27. — *Theat.* 522. *Ic.* — *T. Inst.* 515. — *Moris. s.* 8. *t.* 3. *f.* 5.
Panicum americanum. *Clus. Hist.* 2. *p.* 215. *Ic.*
Panicum indicum. *Dod. Pempt.* 507. *Ic. mala.*
Panicum cœruleum indicum. *Lob. Ic.* 43. — *Tabern. Ic.* 280.

CULMUS rectus, 9—15 decimetr., crassitie digiti aut pollicis. Folia 2—5 centimetr. lata, undulata; vaginis hirsutis. Spica teres, densa, obtusa, 2—3 decimetr. longa. Pedunculi breves, villosi, multiflori. Bracteæ setaceæ. Usus præcedentis.

IN Barbaria colitur. ⊙

ÆGILOPS.

FLORES polygami. Calyx exterior bi aut triflorus, uniglumis; glumâ exteriore coriaceâ, bi tri aut quadriaristatâ; aristis rigidis, divergentibus. Calyx interior biglumis. Gluma exterior coriacea, aristata; interior membranacea, mutica. Flores spicati, sessiles, rachi adpressi.

ÆGILOPS OVATA.

ÆGILOPS spica aristata; calycibus omnibus triaristatis. *Lin. Spec.* 1489. — *Gærtner.* 2. *p.* 467. *t.* 175.
Gramen spicatum durioribus et crassioribus locustis, spica brevi. *T. Inst.* 519. — *Scheu. Gram.* 11. — *Monti. Prodr.* 61. *f.* 89.
Ægilops altera. *Camer. Epit.* 928. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 539. *Ic.*
Ægilops 2. *Matth. Com.* 834. *Ic.*
Festuca sive Ægilops narbonensis. *Lob. Ic.* 34.
Ægilops peregrina. *Tabern. Ic.* 236.
Festuca sive Ægilops altera, capitulis duris. *C. B. Theat.* 151. *Ic.*
Gramen avenaceum pratense, gluma longiore glabra. *Moris. s.* 8. *t.* 7. *f.* 10.

CULMUS 2—3 decimetr., basi nodosus. Folia ciliata. Spica 12—17 millimetr. longa. Rachis compressa. Flores sessiles, conferti, adpressi. Calyx subtriflorus; glumâ exteriore coriaceâ, convexâ, striatâ, apice tri aut quadriaristatâ. Aristæ longæ, divergentes, rigidæ. Calyx interior biglumis; glumâ exteriore tri aut quadriaristatâ; interiore muticâ, emarginatâ. Flos centralis plerumque abortivus; lateralibus hermaphroditis. Semina fere Tritici hyberni Lin. Flores et polygamos et hermaphroditos omnes sæpe observavi.

HABITAT in agro Tunetano. ⊙

ÆGILOPS TRIUNCIALIS.

ÆGILOPS spica aristata; calycibus inferioribus biaristatis. *Lin. Spec.* 1489. —*Schreb. Gram.* 1. *p.* 80. *t.* 10. *f.* 1.

Festuca altera, capitulis duris, spica triunciali. *C. B. Pin.* 10. — *Theat.* 152. *Ic.*

Gramen spicatum durioribus et crassioribus locustis, spica longissima. *T. Inst.* 519. — *Scheu. Gram.* 12. — *Vail. Bot. t.* 17. *f.* 1. *bona.* — *Monti. Prodr.* 61.

CULMUS rectus, filiformis, 2—3 decimetr. Folia angusta, linearia. Spica 5—8 centimetr. Flores adpressi. Calyx villosus; glumâ exteriore subtriaristatâ; aristis longissimis.

HABITAT in arvis. ⊙

ÆGILOPS SQUARROSA.

ÆGILOPS spica subulata, aristis longiore. *Lin. Spec.* 1489. — *Schreb.* 2. *p.* 44. *t.* 72. *f.* 2.

Gramen loliaceum spurium, spica crassiore aristata. *Buxb. Cent.* 1. *p.* 31. *t.* 50. *f.* 1. *bona.*

CULMUS 3 decimetr., nodosus, erectus, quandoque basi decumbens. Folia villosa, 4—6 millimetr. lata. Spica 5—10 centimetr. Flores binati, adpressi, sessiles, alternatim dispositi. Calyx plerumque bi aut triflorus. Gluma exterior coriacea, sulcata, aspera, ovata, obtusa, hinc convexa, uni bi aut etiam triaristata; interioribus sæpe muticis aut brevius aristatis.

Aristæ breves, rigidæ, inæquales. Rudimentum tertii floris pedicellatum. Rachis nodosa, hinc et inde alternatim excavata, ad florum basim incrassata.

HABITAT prope Mascar. ♃

ECHINARIA.

FLORES in capitulum rotundum congesti, hermaphroditi. Calyx exterior subtriflorus, spiculâ brevior, biglumis; glumis membranaceis, mucronatis. Calyx interior biglumis; glumâ exteriore quadri aut quinquefida; laciniis longis, subulatis, rigidis, inæqualibus; interiore minore, bi vel trifidâ. Stamina tria. Styli duo. Semen oblongum, parvum, superum. Flos terminalis plerumque abortivus.

ECHINARIA CAPITATA.

ECHINARIA culmo basi nodoso, superne nudo; floribus capitatis, echinatis, rigidis.

Cenchrus capitatus; spica ovata, simplici. *Lin. Spec.* 1488.

Gramen spicatum, spica subrotunda echinata. *T. Inst.* 519. — *Moris. s.* 8. *t.* 5. *f.* 1. — *Schaw. Specim. n.* 301.

Gramen echinatum tribuloides. *Col. Ecphr.* 338. *Ic.*

Gramen spica subrotunda echinata, vel Gramen echinato capitulo. *C. B. Pin.* 7. — *Theat.* 107. *Ic.* — *Prodr.* 16. *Ic.* — *Scheu. Gram.* 74. *t.* 2. *f.* 7. — *Monti. Prodr.* 64. *f.* 102.

Gramen minimum, spica globosa echinata. *Barrel. t.* 28. *f.* 1 *et* 863. *f.* 2.

Gramen perpusillum, capitulo rotundo spinoso Cherleri. *J. B. Hist.* 2. *p.* 468. *Ic.*

RADICES capillares. Folia pubescentia, 2 millimetr. lata, 8—10 centimetr. longa. Vagina striata. Culmus erectus, tenuis, superne nudus, læviter striatus, 1—3 decimetr., basi nodosus. Flores in capitulum terminale, rotundum, echinatum congesti. Calyx communis membranaceus, triflorus, biglumis; glumis ellipticis, membranaceis, subæqualibus, apice uni bi aut trimucronatis. Calyces interiores asperi, rigidi, biglumes; glumâ

exteriore majore, quadri aut quinquefidâ; laciniis subulatis, longis, induratis, inæqualibus; interiore bi seu trifidâ, minore. Semen parvulum, liberum, oblongum.

HABITAT in arvis. ☉

TRAGUS *Hall.* LAPPAGO *Schreb.*

SPICULÆ bi tri aut quadrifloræ, muticæ; flore terminali abortivo. Calyx exterior singuli flosculi uniglumis; glumâ ovatâ, convexâ, striatâ, carthaceâ, mucronatâ, aculeis brevibus, uncinatis, rigidis echinatâ. Calyx interior biglumis; glumis membranaceis, obtusiusculis, inæqualibus. Stamina tria. Styli duo. Semen superum, oblongum, calyce tectum.

TRAGUS RACEMOSUS.

TRAGUS foliis ciliatis, asperis; floribus interrupte spicatis; gluma calycina exteriore muricata.

Cenchrus panicula spicata; glumis muricatis; setis ciliaribus. *Lin. Spec.* 1487. — *Schreb. Gram.* 1. *p.* 45. *t.* 4.

Gramen spicatum, locustis echinatis. *T. Inst.* 519.

Gramen caninum maritimum asperum. *C. B. Pin.* 2. — *Prodr.* 2. *Ic.* — *Theat.* 16. *Ic.* — *Scheu. Gram.* 76. *t.* 2. *f.* 7. — *Moris. s.* 8. *t.* 2. *f.* 4. — *Gesner. t.* 3. *f.* 20.

Gramen echinatum parvum. *J. B. Hist.* 2. *p.* 462. *Ic.* — *Monti. Prodr.* 64. *t.* 103. — *Zanich. Ist. t.* 208.

Gramen canicum maritimum, echinatis glumis. *Barrel. t.* 718. *bona.*

Tragus. *Hall. Hist. n.* 1413.

CULMI erecti, plures ex communi cæspite, 1—2 decimetr. Folia 2 millimetr. lata, ciliata pilis rigidis. Vaginæ membranulâ coronatæ. Spica 2—5 centimetr., interrupta. Flores pedicellati; pedicellis brevibus. Calyx communis spicularum nullus. Gluma exterior flosculorum aculeis brevibus, uncinatis, rigidis conspersa, Caucalidis vel Dauci semen non male referens. Bracteæ nullæ. Spicæ sæpe purpurascentes.

HABITAT in arvis. ☉

CENCHRUS.

Flores spicati, polygami. Involucrum e setis plurimis, vel monophyllum, echinatum et lacerum, bi tri aut quadriflorum. Calyx exterior et interior biglumis, muticus. Masc. Stamina tria. Herm. Stamina tria. Styli duo, barbati. Semen unum, superum, calyce tectum.

CENCHRUS ECHINATUS.

Cenchrus spica oblonga, conglomerata. *Lin. Spec.* 1488. — *Schreb. Gram.* 2. *p.* 9. *t.* 23. *f.* 1. — *Gærtner.* 2. *p.* 4. *t.* 8. *f.* 3.
Gramen locustis tumidioribus echinatis. *Scheu. Gram.* 77.
Gramen echinatum maximum, spica rubra vel alba. *Monti. Prodr.* 64. *f.* 101.
Gramen americanum, spica echinata, majoribus locustis. *Pluk. t.* 92. *f.* 3.
Panicastrella americana major annua, spica laxa purpurascente. *Mich. Gen.* 36. *t.* 31.

Culmi basi prostrati. Flores spicati, sessiles. Involucrum bi tri aut quadriflorum, monophyllum, coriaceum, lacerum, echinatum setis rigidis, plerumque violaceis. Semen ellipticum, plano-convexum, exsulcum.

Habitat in arvis. ☉

CENCHRUS CILIARIS.

Cenchrus spica involucellis setaceis, ciliatis, quadrifloris. *Lin. Mant.* 302. — *Gisek. Fasc.* 1. *t.* 23.

Culmi filiformes, 3 decimetr., ascendentes, nodosi, superne nudi, sæpe geniculati. Folia 2 millimetr. lata, villosa. Spica teres, subinterrupta, 2 — 5 centimetr. longa. Flores sessiles, alterni. Bracteæ setiformes, inæquales, violaceo-purpurascentes, basi ciliatæ, flore duplo triplove longiores. Calyx subbiflorus. Glumæ membranaceæ, subæquales; flore altero hermaphrodito; altero masculo. Rachis flexuosa. Stigmata violacea.

Habitat in arenis prope Cafsam. ♃

CENCHRUS RUFESCENS.

Cenchrus foliis glabris; spica elongata; involucris confertis, setiformibus, rufescentibus, inferne villosis, flore triplo longioribus; calycibus subbifloris.

Culmus procumbens, firmus, nodosus, junciformis. Folia glabra, convoluta, retrorsum aspera. Vagina membranulâ multifidâ coronata. Spica conferta, 8—12 centimetr. longa. Involucra e setis plurimis, rufis, longis, inæqualibus, inferne villosis. Calyx exterior biglumis, membranaceus, flosculo brevior, subbiflorus. Glumæ calycis interioris violaceæ. Differt a C. ciliari, cui affinis, foliis glabris; spicâ longiore; involucris rufis; calycibus plerumque bifloris; flosculis tenuioribus.

Habitat in arenis prope Mascar.

CENCHRUS ASPERIFOLIUS.

Cenchrus foliis retrorsum asperis; involucris setosis, flore quadruplo longioribus, inferne villosis, albis, uni aut bifloris.

Alopecurus hordeiformis; racemo simplici; flosculis aristis circumvallatis. *Lin. Spec.* 90.

Culmus erectus, 6—9 decimetr. Folia glabra, convoluta, subulata, 1—2 millimetr. lata, rigidula, serrata, retrorsum aspera, secantia. Spica 1—2 decimetr. longa, tota alba, non interrupta. Bracteæ numerosæ, setiformes, inferne villosæ, inæquales, flore triplo aut quadruplo longiores. Flores sessiles, solitarii aut bini, acuti, mutici in communi calyce; altero hermaphrodito; altero masculo. Rachis villosa. Affinis C. ciliari et C. rufescenti. Differt foliis rigidis, retrorsum asperrimis, secantibus; floribus solitariis aut geminis; setis involucri albis; stigmatibus non coloratis.

Habitat in Atlante prope Bougie. ♃

TETRAPOGON.

Flores spicati, sessiles, quadrifariam dispositi. Calyx exterior triflorus, biglumis. Glumæ membranaceæ, oblongæ, inæquales,

muticæ. Flores duo laterales hermaphroditi. Calyx biglumis; glumâ exteriore carinatâ, villosâ, truncatâ, aristatâ; interiore minore, membranaceâ, muticâ. Stamina tria. Styli duo, barbati. Semen unum, superum. Flos centralis pedicellatus, minor, sterilis. Glumæ subæquales, truncatæ, singulæ aristatæ.

TETRAPOGON VILLOSUM. Tab. 255.

TETRAPOGON culmo compresso; floribus dense spicatis; corollæ glumis villosis; floribus omnibus aristatis.

CULMUS filiformis, erectus, nodosus, compressus, lævis, 3 decimetr. Folia glabra, 2 millimetr. lata. Vagina carinata, internodiis brevior, membranulâ brevissimâ coronata. Flores dense spicati; spicâ rectâ, 5 centimetr., vaginâ spathaceâ basi involutâ, pallide flavâ. Flores numerosi, parvi, sessiles, quadrifariam dispositi. Calyx exterior triflorus, biglumis. Glumæ membranaceæ, argenteæ, oblongæ, muticæ, angustæ, subæquales, laxæ. Flores duo laterales hermaphroditi. Calyx biglumis. Gluma exterior villosa, carinata, truncata, aristata; aristâ setiformi, flavescente, 8—12 millimetr. longâ, paulo infra apicem emergente. Gluma interior membranacea, mutica, inclusa. Flos centralis sterilis, pedicellatus. Glumæ parvæ, subæquales, truncatæ; utrâque aristatâ. Rachis filiformis, flexuosa.

HABITAT in arenis prope Cafsam.

VALANTIA.

FLORES polygami. HERM. Corolla rotata, quadripartita. Stamina quatuor. Stylus unus. Stigmata duo. Germen inferum, didymum. Semina duo, globosa, hinc coalita. MASC. Corolla tri aut quadripartita. Stamina tria aut quatuor.

VALANTIA HISPIDA.

VALANTIA floribus masculis trifidis, hermaphroditici germini hispido insidentibus. *Lin. Spec.* 1490.

Planta 1 aut vix 2 decimetr. Caules erecti, inferne ramosi aut simplices. Folia parva, quaterna, elliptica, hirsuta, denticulata. Petiolus brevissimus. Flores axillares, terni; medio hermaphrodito. Corolla minuta, quadrifida. Fructus hispidus, cristato-echinatus. Corollæ masculorum trifidæ.

Habitat Algeriâ. ⊙

VALANTIA APARINE.

Valantia floribus masculis trifidis, pedicellatis, hermaphroditici pedunculo insidentibus. *Lin. Spec.* 1491.
Aparine semine lævi. *Vail. Bot.* 14. *t.* 4. *f.* 3.

Facies omnino G. Aparines Lin. Caules ramosi, procumbentes, angulosi; angulis denticulatis, asperis. Folia plerumque sena, linearia, verticillata, margine dentata, obtusa cum acumine; flores axillares, terni in communi pedicello. Corolla alba, rotata. Flos medius hermaphroditus, quadrifidus; laciniis ovoideis. Masculi duo laterales, tri aut quadrifidi. Semina rotunda, rugoso-papillosa, crassa, glabra. Cave ne confundatur cum Galio spurio Lin., quod simillimum, distinctum tamen semine duplo minore, paululum rugoso, glabro aut villoso.

Habitat inter segetes. ⊙

PARIETARIA.

Involucrum commune tri ad hexaphyllum, flores plerumque duos hermaphroditos et unicum fœmineum continens. Herm. Calyx persistens, quadrifidus. Corolla nulla. Stamina quatuor; filamentis primum inflexis, elastice dissilientibus, calyce longioribus. Antheræ didymæ. Germen superum. Stylus unus. Stigma capitatum, penicilliforme. Semen unum, calyce tectum. Fœm. Calyx, stylus, semen ut in flore hermaphrodito.

PARIETARIA OFFICINALIS.

Parietaria foliis lanceolato-ovatis, alternis. *Lin. Spec.* 1492. — *Œd. Dan. t.* 521. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Bulliard. Herb. t.* 199.

Parietaria officinarum et Dioscoridis. *C. B. Pin.* 121. — *T. Inst.* 509. — *Zanich. Ist. t.* 272.
Helxine. *Camer. Epit.* 849. *Ic.* — *Fuchs. Hist.* 277. *Ic.* — *Matth. Com.* 781. *Ic.* — *Lob. Ic.* 258.
Parietaria. *Trag.* 193. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 102. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 550. — *Pauli. Dan. t.* 102. — *Brunsf.* 2. *p.* 23. *Ic.* — *Blakw. t.* 156. *mala.*
La Pariétaire. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT Algeriâ. ♃

ATRIPLEX.

HERM. Calyx persistens, quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina quinque, calyce longiora. Antheræ didymæ. Styli duo. Germen superum. Semen unicum, orbiculare, calyce tectum. FŒM. Calyx diphyllus, lævis aut denticulatus; absolutâ florescentiâ crescens, semen unum, læve, compressum includens. Corolla nulla. Styli duo.

ATRIPLEX MOLLIS.

ATRIPLEX caule fruticoso, erecto; foliis lanceolatis, carnosis, mollibus; calycibus fructûs rotundatis, integerrimis.

FRUTEX 6 decimetr. Rami numerosi, teretes, erecti, canescentes, substriati. Folia alterna, perennantia, glauca, glabra, obtusa, integerrima, pellucida, carnosa, mollissima, 8—11 millimetr. lata, 15—22 longa; inferiora elliptica; superiora lanceolata. Flores numerosi, parvuli, sessiles, glomerati, conferti ex foliorum superiorum alis. Calyx fructûs magnitudine A. hortensis Lin., integerrimus, planus, circinatus. Facies A. portulacoides Lin. Differt caulibus erectis; foliis alternis, mollissimis, succulentis; calyce plano, rotundato, maximo, membranaceo.

HABITAT in arenis deserti. ♄

ATRIPLEX HALIMUS.

ATRIPLEX caule fruticoso; foliis deltoidibus, integris. *Lin. Spec.* 1492.
Atriplex latifolia sive Halimus latifolius. *T. Inst.* 505. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 85. *t.* 32.

Halimus fruticosus sive latifolius. *C. B. Pin.* 120.
Halimus 1. *Clus. Hist.* 53. *Ic.* — *Lob. Ic.* 393.

FRUTEX 15—18 decimetr., dense ramosus. Folia glauca, deltoidea, rigida, integra, quandoque basi dentata.

HABITAT ad maris littora. ♄

ATRIPLEX PORTULACOIDES.

ATRIPLEX caule fruticoso, procumbente; foliis obovatis. *Lin. Spec.* 1493.
Portulaca marina. *Dod. Pempt.* 771. *Ic. Exclus. Portulacæ marinæ ramulo ad A. Halimum pertinente.* — *Dalech. Hist.* 552. *Ic.*
Halimus seu Portulaca marina. *C. B. Pin.* 120.

FRUTEX 6—9 decimetr. Caules ramosi, diffusi, sæpe procumbentes, angulosi, incani. Folia opposita, lanceolata, obtusa, quandoque elliptica aut obovata, in petiolum decurrentia, 11 — 17 millimetr. lata, 2 — 5 longa, integerrima, glauco-canescentia et quasi pulverulenta, perennantia. Flores parvi, flavi, sessiles, glomerato-racemosi; racemis paniculatis, terminalibus.

HABITAT ad maris littora. ♄

ATRIPLEX GLAUCA.

ATRIPLEX caule fruticoso, procumbente; foliis ovatis, sessilibus, integerrimis; inferioribus subdentatis. *Lin. Spec.* 1493.
Polygonum incanum rotundifolium, Halimoides fruticans hispanicum. *Barrel. t.* 733.
Atriplex maritima hispanica frutescens et procumbens. *T. Inst.* 505. — *Dill. Elth.* 46. *t.* 40. *f.* 46. — *Schaw. Specim. n.* 71.

HABITAT ad maris littora. ♄

ATRIPLEX PATULA.

ATRIPLEX caule herbaceo, patulo; foliis subdeltoideo-lanceolatis; calycibus seminum disco dentatis. *Lin. Spec.* 1494.
Atriplex oblongo angusto folio. *C. B. Pin.* 119. — *T. Inst.* 505. — *Moris. s.* 5. *t.* 32. *f.* 15. — *Schaw. Specim. n.* 70.

Atriplex sylvestris Polygoni aut Helxines foliis. *Lob. Ic.* 257.
Atriplex sylvestris humillima. *Dod. Pempt.* 615. *Ic.*
Atriplex angusto Centinodæ folio. *Matth. Com.* 363. *Ic.*

CAULES prostrati aut procumbentes. Rami longi, patentes. Folia lanceolata, versus petiolum elongata; inferiora obtusa, dentata, dentibus remotis, inæqualibus; superiora integerrima. Flores glomerati, spicati; spicis interruptis. Calyces fructûs parvi. Laciniæ ovoideæ, integræ aut denticulatæ. Planta polymorpha pro natali solo. Folia omnia nonnunquam integerrima. In aliis caules prostrati, in quibusdam assurgunt. An non varietas A. littoralis Lin. et etiam A. hastatæ Lin. ulterius inquirendum. Limites numquam potui distinguere.

HABITAT in arvis. ☉

MIMOSA.

FLORES polygami, rarius hermaphroditi, capitati vel spicati. Calyx monophyllus, quinquedentatus. Corolla pentapetala aut quinquefida, quandoque nulla. Stamina quinque vel plura. Filamenta capillaria, exserta. Stylus unus. Stigma simplex. Legumen varium, compressum, cylindricum, spiraliter contortum, isthmis transversis interceptum.

Nª. GENUS polymorphum. Caracter eruitur e floribus capitatis aut spicatis; staminibus exsertis. Folia abrupte pinnata. Foliola decedente die utrinque petiolo imbricatim adprimuntur; in Mimosa pudica, sensitiva, glauca et aliis, tactu irritata sponte moventur. Nonnullæ gummiferæ.

MIMOSA FARNESIANA.

MIMOSA spinis stipularibus, distinctis; foliis bipinnatis; partialibus octojugis; spicis globosis, sessilibus. *Lin. Spec.* 1506.
Acacia indica farnesiana. *T. Inst.* 605. — *Aldin. Farn.* 2 *et* 4. *Ic. bona.* — *Acacia ægyptiaca. Barrel. t.* 1138.

CAULIS ramosus, 4—5 metr., erectus. Rami diffusi, tortuosi; cortice subfusco. Spinæ geminæ, albæ, tenues, divergentes. Folia abrupte bipinnata. Petiolus communis uniglandulosus. Foliola glabra, parvula, linearia.

Flores axillares, solitarii aut plures, pedicellati, in capitulum rotundum, densum aggregati. Calyx exiguus, turbinatus, sex aut septemdentatus. Corolla nulla. Stamina numerosa, crocea. Stylus capillaris, longitudine fere staminum. Germen gracile, oblongum. Legumen striatum, teres, arcuatum, fuscum, crassitie et longitudine minimi digiti. Semina oblonga, compressa. Flos odoratissimus; exsiccatus et in vestimentis sparsus vermes fugat; ex eo unguenta parantur, et pulveri capillis inspergendis immixtus suavissimum impertit odorem.

COLITUR in hortis. ♄

DIOECIA.

FRAXINUS.

FLORES polygami aut hermaphroditi. Calyx nullus vel quadripartitus, minimus. Corolla nulla aut tetrapetala; petalis longis, angustis, linearibus. Stamina duo. Germen superum, compressum. Stylus unus. Stigma bifidum. Pericarpium planum, ligulatum, coriaceum, superne foliaceum, evalve, inferne monospermum.

N[a]. CAULIS arborescens. Cortex in ramis junioribus lævis, griseus. Folia opposita impari-pinnata. Capsula bilocularis. GÆRTNER.

FRAXINUS EXCELSIOR.

FRAXINUS foliolis serratis; floribus apetalis. *Lin. Spec.* 1509.
Fraxinus excelsior. *C. B. Pin.* 416.—*T. Inst.* 577.—*Schaw. Specim. n.* 245.

UNICAM Fraxini speciem in Barbaria observavi, montibus Algeriæ frequentissimam, quæ F. excelsioris Lin. varietas omnino videtur; distincta tamen caule vix 10—12 metrali et pericarpiis superne paululum latioribus. ♄

TRIOECIA.

CERATONIA.

FLORES dioici, rarius polygami, spicati. MASC. Calyx parvus, quinquepartitus; laciniis ovoideis, inæqualibus. Corolla nulla. Stamina quinque, calycinis laciniis opposita. Filamenta erecto-patentia. Antheræ didymæ, versatiles. Receptaculum carnosum, margine tuberculosum, in centro appendiculatum. FŒM. Calyx ut in mare. Germen superum, falciforme. Stylus nullus. Stigma planum, orbiculatum, emarginatum. Legumen crassum, pulposum, isthmis interceptum, polyspermum, non dehiscens. Semina lævia, obovata, læviter convexa.

CERATONIA SILIQUA.

CERATONIA. *Lin. Spec.* 1513. — *Zorn. Cent.* 1. *t.* 59.—*Gærtner.* 2. *p.* 310. *t.* 46. *f.* 1.

Siliqua edulis. *C. B. Pin.* 402. — *T. Inst.* 578. *t.* 344. — *Camer. Epit.* 139. *Ic.* — *Duham. Arbr.* 2. *p.* 261. *t.* 262.

Ceratonia. *Dod. Pempt.* 787. *Ic. folia impari pinnata false repræsentans.*

Carobe. *Blakw. t.* 209.

Ceratonia foliis alternis, pinnatis, quinquejugis; foliolis ovatis. *Cavanil. Ic. n.* 122. *t.* 113.

ARBOR 8—10 metr. Rami in comam rotundam dispositi. Folia perennantia, abrupte pinnata; foliolis sex ad decem, suboppositis, coriaceis, persistentibus, ovatis, obtusis, sæpe apice emarginatis, læviter undulatis, subtus pallidioribus, subpetiolatis. Flores spicato-racemosi; spicis erectis, longitudine digiti, solitariis aut aggregatis, numerosis, subsessilibus. Calyx rubescens. Antheræ flavæ. Germen incanum, sericeum. Legumen crassum, compressum, sæpe arcuatum, pendulum, castanei coloris,

2 centimetr. longum. Semina obovata, compressa, lævia, fusco rufescentia. Floret ineunte Hyeme. Flores odorem olidum late spargunt. Pulpam leguminis comedunt Mauri. Eamdem cum aqua dilutam bibunt. Pecoribus optimum pabulum præbet. Folia et cortex coriis perficiendis idonea.

HABITAT in arvis. ♄

FICUS.

RECEPTACULUM commune turbinatum, carnosum, intus cavum, apice umbilicatum, pervium foramine squamulis multiplici serie dispositis clauso, includens flores plurimos, monoicos, pedicellatos, parietibus affixos. MASC. Numerosi, umbilico propiores, partem receptaculi superiorem occupantes, interdum etiam inferiorem cum fœmineis mixti. Calyx tri ad quinquepartitus; laciniis subulatis. Corolla nulla. Stamina tria ad quinque. Filamenta setacea. Antheræ didymæ, biloculares. FŒM. Calyx ut in mare. Corolla nulla. Germen ovatum, superum. Stylus subulatus, persistens. Stigmata duo. Semen unicum, ultra medium calyce tectum, infra apicem umbilicatum, parenchymate plus minusve carnoso involutum.

N^a. LA HIRE qui primus Ficûs organa sexualia detexit et descripsit Acad. anno 1712, Cl. Linnæus, Gærtner et alii, Ficuum domesticarum flores observaverunt, in quibus stamina pauca reperiuntur; cæteris culturâ abortivis. In sylvestribus numerosissima sunt.

FICUS CARICA.

FICUS foliis palmatis. *Lin. Spec.* 1513. — *Miller. Illustr. Ic.* — *Gærtner.* 2. *p.* 66. *t.* 91. *f.* 7.

Ficus sativa. *T. Inst.* 662. *t.* 420. — *Duham. Arbr.* 1. *p.* 236. *t.* 99. — *Fuchs. Hist.* 754. *Ic.*

Ficus. *Camer. Epit.* 182. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 975. — *Lob. Ic.* 2. *p.* 197. — *Dod. Pempt.* 812. *Ic.* — *Matth. Com.* 234. *Ic.* — *Blakw. t.* 125. — *La Hire Acad.* 1712. *p.* 278. — *Pauli. Dan. t.* 230.

Le Figuier. *Regnault. Bot. Ic.*

Conf. Bernard. *Mém. sur l'Hist. Nat. du Figuier. Journal de Phys.* 1786. 2. *p.* 45, *et Mém. pour servir à l'Hist. Nat. de la Provence*, *tome* 1. Sententiam Pontederæ et Linnæi de caprificatione invictis refellit argumentis, contenditque Insecta Ficuum sylvestrium sive caprificantium, quas incolæ orientalium regionum supra Ficus cultas mediante filo suspendunt, fœcundationem non promovere, siquidem staminibus et pistillis æque ac sylvestres donantur, et easdem arbores sponte fructus maturos ferre absque caprificationis beneficio, hanc demum operationem, olim in Italia familiarem, hodie neglectam. Fatetur tamen auctor Insecta Ficuum sylvestrium, domesticas pungendo et subeundo maturitatem accelerare, æque ac Vermes in diversis fructibus nidulantes, et eadem de causa Ficus in quibusdam circumstantiis majorem fructuum ubertatem producere non adversatur. Ego in Barbaria Ficus caprificatas et non caprificatas fructus ferre constanter observavi. Hæc operatio antiquissima a Theophrasto descripta Hist. Pl. l. 2. c. 9, et a Plinio Hist. Nat. l. 15. c. 19., posterioribusque temporibus diversis argumentis confirmata a Tournefortio, Godeheu, Pontedera, Linnæo et aliis.

Plurimæ Ficuum varietates in Barbaria coluntur, ibique optimæ et maximi usûs. Magnâ copiâ quotannis soli ardenti exsiccantur ex quibus cum incolis et extraneis mercatoribus magnum fit commercium.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

FILICES.

EQUISETUM.

FLORES spicati, terminales. Spica erecta, simplicissima, constans squamis peltatis, horizontalibus. Capsulæ quinque ad septem, oblongæ, e scuto ortum ducentes et ejusdem pediculo circumpositæ, polline turgidæ, intus dehiscentes.

Nª. CAULES nodosi, aphylli, articulati; articulis facillime secedentibus, vaginâ tereti, multifidâ aut dentatâ involutis. Rami verticillati.

SINGULA pollinis supra dicti grana, microscopio observata, subrotundam figuram exhibent; basi instruuntur setulis tribus aut quatuor, pellucidis, apice cochleariformibus, summe elasticis, lævissimo enim oris halitu, subito contrahuntur et repetitis saltibus se jactitant. Illi motus ab irritatione vegetabili non pendent, sed ab ipsa organi conformatione. Pulverem per plures menses servatum simili modo contractibilem observavi.

EQUISETUM RAMOSISSIMUM.

EQUISETUM caule striato, ramosissimo; ramis virgatis, striatis, erectis, verticillatis, apice floriferis.

Caules profunde striati, subasperi, glauci, erecti, 6 decimetr., nodosi, crassitie pennæ anserinæ. Vagina ad singulum nodum, striata, apice dentata. Rami longi, simplices, sæpe 3 decimetr., graciles, striati, erecti, articulati, e nodis verticillatim prodeuntes; singuli vaginulâ dentatâ, basi involuti. Spicula fusca, ovato-cylindrica, vaginâ cyathiformi, sulcatâ, dentatâ, basi obducta ex apice singuli ramuli.

Habitat ad radices montis Zowan apud Tunetanos. ♃

OPHIOGLOSSUM.

Capsulæ contiguæ, sessiles, distiche in spicam dispositæ; maturæ transversim dehiscentes.

OPHIOGLOSSUM LUSITANICUM.

Ophioglossum fronde lanceolata. *Lin. Spec.* 1518.
Ophioglossum angustifolium minimum. *Barrel. t.* 252. *f.* 2.

Planta pusilla. Radices plures, filiformes, inæquales. Folium unicum duplex aut triplex ex communi cæspite, lanceolatum, planum, integerrimum, glabrum, subcarnosum, petiolatum, erectum, 6 — 7 millimetr. latum, 15—20 longum. Scapus folio longior. Spica disticha, 10—12 millimetr.

Habitat Algeriâ in collibus herbidis incultis. ♃

OSMUNDA.

Capsulæ racemosæ, paniculatæ, secundæ, sessiles, subglobosæ, bivalves, polyspermæ.

OSMUNDA REGALIS.

Osmunda frondibus bipinnatis, apice racemiferis. *Lin. Spec.* 1521. — *Œd. Dan. t.* 217. — *Bolt. Fil.* 6. *t.* 5.
Osmunda vulgaris et palustris. *T. Inst.* 547. *t.* 324.—*Plum. Fil. t. B. f.* 4.
Filix ramosa non dentata florida. *C. B. Pin.* 357.

Filicis majoris alterum genus. *Trag.* 543. *Ic.*
Filix palustris. *Dod. Pempt.* 463. *Ic.*
Osmunda Filix florida. *Lob. Ic.* 813. — *Blakw. t.* 324.
Filix floribus insignis. *J. B. Hist.* 3. *p.* 736. *Ic.*
Filix florida major non dentata. *Moris. s.* 14. *t.* 4.
Filix non dentata florida, foliis alternis, et in summo caule seminibus occultatis. *Pluk. t.* 181. *f.* 4.

Frons 6—9 decimetr., erecta. Folia bipinnata; foliolis lanceolatis, sessilibus, integris, quandoque basi divisis. Nervi transversales, numerosi. Capsulæ maturæ fusco-rufescentes, racemosæ, paniculatæ.

Habitat in Paludibus prope La Calle. ♃

ACROSTICHUM.

Fructificatio paginam frondis alteram obtegens.

ACROSTICHUM LANUGINOSUM. Tab. 256.

Acrostichum fronde bipinnata, lanuginosa; foliolis obtusis, distinctis.
Lonchitis mollior lanuginosa Ceterach facie minor Hispanica. *Barrel. t.* 857 *et* 858.
Filicula crispa lanugine hepatici coloris vestita, ex insulis fortunatis. *Pluk. Alm.* 150. *t.* 281. *f.* 4.

Radices filiformes, tortuosæ, fuscæ, lanuginosæ. Frondes ex eodem cæspite plures, erectæ, 2 decimetr. longæ, 12—20 millimetr. latæ, utrinque sensim angustiores, undique lanugine candidâ aut etiam rufescente obductæ, bipinnatæ; pinnulis parvulis, distinctis, crassis, apice rotundatis. Fructificatio colorem rufum induit et paginam folii alteram undique obtegit.

Linnæus hanc speciem omnino distinctam, iconibus Barrelieri et Plukenetii deceptus, cum A. Maranthæ confundit. Frons in A. lanuginoso bipinnata, utrinque lanugine obducta, quod in A. Maranthæ non observatur.

Habitat in fissuris rupium Atlantis. ♃

PTERIS.

FRUCTIFICATIO in lineam continuam subtus cingentem marginem frondis.

PTERIS AQUILINA.

PTERIS frondibus supradecompositis; foliolis pinnatis; pinnis lanceolatis; infimis pinnatifidis; superioribus minoribus. *Lin. Spec.* 1533.—*Bulliard Herb. t.* 207.—*Bolt. Fil.* 16. *t.* 10. — *Weis. Crypt.* 289.

Filix ramosa major, pinnulis obtusis non dentatis. *C. B. Pin.* 357.—*T. Inst.* 536. — *Schaw. Specim. n.* 244. — *Zanich. Ist. t.* 292. — *Plum. Fil. t. A. f.* 1.

Pteris fœmina. *Fuchs. Hist.* 596. *Ic.*

Filix fœmina. *Camer. Epit.* 992. *Ic.*—*Dod. Pempl.* 462. *Ic.*—*Lob. Ic.* 812. —*Tabern. Ic.* 792.—*Blakw. t.* 325.

Filix ramosa major repens vulgatissima. *Moris. s.* 14. *t.* 4. *f.* 3.

HABITAT prope La Calle. ♃

PTERIS LANCEOLATA.

PTERIS foliis pinnatis; foliolis longissimis, sessilibus, basi sursum excisis.

Polypodium majus acutioribus foliis cordubense. *Barrel. t.* 1111.—*Boc. Mus. t.* 46.

Filix Lonchitis facie, foliis angustis pellucidis auriculatis. *Schaw. Specim. n.* 241.

FOLIA erecta, 6—9 decimetr., pinnata. Foliola lanceolata, acuta, glaberrima, sæpe 3 decimetr. longa, 8—11 millimetr. lata, superne sensim decrescentia, integerrima, subopposita, sessilia, basi sursum excisa, inferne subauriculata. Nervi transversales tenuissimi, numerosissimi, modo simplices, modo bifurcati. Affinis P. longifoliæ Lin. Differt pinnis basi sursum excisis nec auriculatis nec margine repandis.

HABITAT ad rivulos Algeriæ. ♃

ASPLENIUM.

Fructificatio in lineas parallelas supra frondis paginam aversam disposita.

ASPLENIUM SCOLOPENDRIUM.

Asplenium frondibus simplicibus, cordato-ligulatis, integerrimis; stipitibus hirsutis. *Lin. Spec.* 1537. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Bulliard. Herb. t.* 167. — *Bolt. Fil.* 18. *t.* 11. — *Weis. Crypt.* 292.

Lingua cervina officinarum. *C. B. Pin.* 353. — *T. Inst.* 544. *t.* 319. — *Plum. Fil. t. A. f.* 4. — *Blakw. t.* 138. — *Pauli. Dan. t.* 77.

Phyllitis vulgaris. *Clus. Hist.* 2. *p.* 213. *Ic.* — *Matth. Com.* 606. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 467. *Ic.* — *Camer. Epit.* 579. *Ic.*

Lingua cervina, sive Phyllitis vulgaris. *Moris. s.* 14. *t.* 1. *f.* 1. — *Lob. Ic.* 2. *p.* 265.

Hemionitis. *Fuchs. Hist.* 294. *Ic. bona.*

Scolopendrium. *Brunsf.* 2. *p.* 44. *Ic.*

Habitat in Atlante. ♃

ASPLENIUM CETERACH.

Asplenium frondibus pinnatifidis; lobis alternis, confluentibus. *Lin. Spec.* 1538. — *Bolt. Fil.* 20. *t.* 12. — *Bulliard. Herb. t.* 383.

Asplenium sive Ceterach. *J. B. Hist.* 3. *p.* 749. *Ic. mala.* — *T. Inst.* 544. *t.* 318. — *Plum. Fil. t. B. f.* 3. — *Schaw. Specim. n.* 52.

Asplenium. *Camer. Epit.* 640. *Ic. bona.* — *Lob. Ic.* 807. — *Dod. Pempt.* 468. *Ic.* — *Matth. Com.* 646. *Ic.* — *Ger. Hist.* 1140. *Ic.* — *Park. Theat.* 1046. *Ic.* — *Blackw. t.* 216.

Ceterach officinarum. *Moris. s.* 14. *t.* 2. — *Barrel. t.* 603, 1043, 1044, 1051 *et* 1052.

Asplenium foliis pinnatis; pinnis in basi dilatatis, obtusis, subtus muscosis. *Hall. Hist. n.* 1694.

Folia plura ex communi cæspite, erecta, profunde pinnatifida et quasi lyrata, petiolata; petiolis squamulis numerosis, acutis, confertis, rufescentibus conspersis. Pinnulæ basi confluentes, alternæ, uniformes, ovatæ,

apice rotundatæ, squamulis rufis marginatæ, integerrimæ, a basi usque ad partem mediam crescentes, deinde usque ad apicem paulatim decrescentes. Fructificatio in lineas quinque ad septem, parallelas, oblique decurrentes. Capsulæ parvæ, rufæ. Pinnularum pagina squamulis innumeris, rufis, densissime confertis tota obtegitur.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♃

ASPLENIUM TRICHOMANES.

ASPLENIUM frondibus pinnatis; pinnis subrotundis, crenatis. *Lin. Spec.* 1540. — *Œd. Dan. t.* 119. — *Bulliard. t.* 185. — *Bolt. Fil.* 22. *t.* 13. — *Weis. Crypt.* 296.
Trichomanes sive Polytrichum officinarum. *C. B. Pin.* 356. — *T. Inst.* 539. *t.* 315. — *Plum. Fil. t. B. f.* 1. — *Schaw. Specim. n.* 598. — *Zanich. Ist. t.* 307. — *Blackw. t.* 370. — *Moris. s.* 14. *t.* 3. *f.* 10.
Trichomanes. *Camer. Epit.* 925. *Ic.* — *Fuchs. Hist.* 796. *Ic.* — *Matth. Com.* 833. *Ic.* — *Lob. Ic.* 809. — *Dod. Pempt.* 471. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 801.
Asplenium foliis pinnatis; pinnis ovatis, crenatis. *Hall. Hist. n.* 1693.
Le Polytric. *Regnault. Bot. Ic.*

RADICES numerosæ, fibrosæ, fuscæ. Frondes plures ex eodem cæspite, 1—2 decimetr., pinnatæ; pinnulis 10—12 millimetr. latis, ovatis, obtusis, oppositis aut alternis, sessilibus, margine sæpe denticulatis. Stipes fere filiformis, erectus, lævis, primum viridis, deinde fusco-rufescens, nitidus. Fructificatio in lineolis pallide luteis, parallelis, oblique à nervo medio ad oram pinnularum dispositis, quæ maturæ rumpuntur, et globulos pulveris fuscos, totam folioli paginam obtegentes emittunt, ita ut tunc ab Acrosticho vix distingui possit. Ludunt folia; alia subrotunda, oblonga aut fere trapeziformia; alia dentata, incisa; quædam basi sursum auriculata.

HABITAT in rupibus Algeriæ. ♃

ASPLENIUM ADIANTHUM NIGRUM.

ASPLENIUM frondibus subtripinnatis; foliolis alternis; pinnis lanceolatis, inciso-serratis. *Lin. Spec.* 1541. — *Œd. Dan. t.* 250. — *Bolt. Fil.* 30. *t.* 17. *Varietas fol. obtusioribus.*
Filicula quæ Adianthum nigrum officinarum, pinnulis obtusioribus. *T. Inst.* 542.

Adianthum foliis longioribus, pulverulentis, pediculo nigro. *C. B. Pin.* 355.
Dryopteris nigra. *Dod. Pempt.* 466. *Ic.*
Onopteris major. *Tabern. Ic.* 796.
Adianthum nigrum. *Lob. Ic.* 810. —*Moris. s.* 14. *t.* 4. *f.* 16. —*Pluk. t.* 282. *f.* 3. — *Gesner. t.* 18. *f.* 154. *bona.*
Asplenium foliis triangularibus; pinnis pinnatis; pinnulis semipinnatis; lobulis ovatis, serratis. *Hall. Hist. n.* 1692.
Le Capillaire. *Regnault. Bot. Ic.*

Folia ovato-oblonga, rigida, bi aut tripinnata, in acumen abeuntia. Stipes lævis, fuscus, gracilis, erectus. Pinnulæ alternæ, approximatæ, apice denticulatæ, margine inciso-serratæ serraturis acutis, baseos distinctæ, versus apicem confluentes. Fructificatio disposita in lineolas ante maturitatem albas, parallelas, deinde in pulverem fuscum, granulosum abeuntes.

Habitat Algeriâ. ♃

ASPLENIUM RUTA-MURARIA.

Asplenium frondibus alternatim decompositis; foliolis cuneiformibus, crenulatis. *Lin. Spec.* 1541. —*Bulliard. Herb. t.* 195. —*Bolt. Fil.* 28. *t.* 16. — *Œd. Dan. t.* 190. — *Weis. Crypt.* 298.
Ruta muraria. *C. B. Pin.* 356. —*T. Inst.* 541. *t.* 317. *f.* 1. —*Zanich. Ist. t.* 302.—*Blakw. t.* 219.—*Dod. Pempt.* 470. *Ic.*—*J. B. Hist.* 3. *p.* 753. *Ic.* —*Ger. Hist.* 1144. — *Park. Theat.* 1050. *Ic.* —*Plum. Fil. t. A. f.* 3.
Saxifraga. *Fuchs. Hist.* 730. *Ic.*
Capillus Veneris seu Ruta muraria. *Trag.* 530. *Ic.*
Adianthum album. *Tabern. Ic.* 796.
Paronychia. *Camer. Epit.* 785. *Ic.* —*Matth. Com.* 734. *Ic.*
Salvia sive Ruta muraria. *Lob. Ic.* 811.
Filicula petræa foliis rutaceis. *Moris. s.* 14. *t.* 5. *f.* 22.
Asplenium foliis laxe racemosis; ramis secundis, trifoliis; superioribus semitrilobis; lobis rhombeis, circumserratis. *Hall. Hist. n.* 1691.

Radices capillares, confertæ, fuscæ. Folia ex communi cæspite plura, 4—9 decimetr. longa, superne ramosa, bipinnata. Foliola rhomboidea vel obverse cuneiformia, obtusa, inæqualia, nonnunquam lobata aut incisa, apice denticulata. Petiolus tenuis, glaber aut inferne vix squamosus, basi

fuscus. Fructificatio primum disposita in lineolas obliquas sub altera foliorum pagina, postea totam occupant granula fusca.

Habitat in fissuris rupium prope La Calle. ♃

POLYPODIUM.

Fructificatio aggregata in glomerulos distinctos per alteram frondis paginam sparsos.

POLYPODIUM VULGARE.

Polypodium frondibus pinnatifidis; pinnis oblongis, subserratis, obtusis, radice squamata. *Lin. Spec.* 1544. — *Œd. Dan. t.* 1060. — *Curtis. Lond. Ic.* — *Bolt. Fil.* 32. *t.* 18. — *Bulliard. Herb. t.* 191. — *Weis. Crypt.* 303.

Polypodium vulgare. *C. B. Pin.* 359. — *T. Inst.* 540. *t.* 316. — *Blakw. t.* 215. — *Fuchs. Hist.* 588. *Ic.* — *Pauli. Dan. t.* 109. — *Dod. Pempt.* 464. *Ic.* — *Lob. Ic.* 814. — *Tabern. Ic.* 798. — *Matth. Com.* 887. *Ic.* — *Moris. s.* 14. *t.* 2. *f.* 1. — *Plum. Fil. t. A. f.* 2. — *Ger. Hist.* 1132. *Ic.* — *Park. Theat.* 1039. *Ic.*

Filicula seu Polypodium. *Camer. Epit.* 993. *Ic.*

Polypodium. *Trag.* 540. *Ic.*

Polypodium foliis pinnatis, lanceolatis; radice squamata. *Hall. Hist. n.* 1696.

Radix crassa, squamis rufis tecta, pilos fuscos emittens. Folia 2 — 3 decimetr., profunde pinnatifida; pinnulis alternis, lanceolatis, obtusis, 3—4 centimetr. longis, 9—12 millimetr. latis, glabris, margine et apice serrulatis, læte virentibus. Fructificationes in punctis rotundis aggregatæ, distinctæ, primum pallidæ, deinde aureæ, demum fuscæ, gemino ordine juxta costam pinnulæ mediam dispositæ. Capsulæ globosæ, magnitudine fere seminis Papaveris. Radix acris cum dulcedine.

Habitat in fissuris rupium et in truncis arborum. ♃

POLYPODIUM FILIX MAS.

Polypodium frondibus bipinnatis; pinnis obtusis, crenulatis; stipite paleaceo. *Lin. Spec.* 1551. — *Gunn. Norv. t.* 1. — *Bolt. Fil.* 44. *t.* 24. — *Bulliard. Herb. t.* 183. — *Weis. Crypt.* 310.

Filix non ramosa dentata. *C. B. Pin.* 358. — *T. Inst.* 536. *t.* 310 *ad* 312. —*Moris. s.* 4. *t.* 3. *f.* 6.

Filix mas. *Fuchs. Hist.* 595. *Ic.* — *Dod. Pempt.* 462. *Ic.* — *Camer. Epit.* 991. *Ic.* — *Lob. Ic.* 812. — *Tabern. Ic.* 791.

Pteris pinnis pinnatis, obtuse dentatis. *Hall. Hist. n.* 1701.

Stipes erectus, firmus, 3—6 decimetr. et ultra, membranis inæqualibus, rufescentibus obtectus. Frons plana, ovato-elongata, bipinnata. Pinnæ fere horizontales, lanceolatæ, acutæ; pinnulis confertis, uniformibus, oblongis, obtusis, basi confluentibus, margine et apice læviter serrulatis, latitudine æquali a basi ad apicem. Fructificatio in puncta reniformia, umbilicata, duplici serie disposita sub pagina pinnularum altera a basi usque ad mediam aut tertiam partem.

Habitat prope La Calle. ♃

POLYPODIUM ACULEATUM.

Polypodium frondibus bipinnatis; pinnis lunulatis, ciliato-dentatis; stipite strigoso. *Lin. Spec.* 1552. —*Miller. Ic.* — *Bolt. Fil.* 48. *t.* 26. — *Weis. Crypt.* 322.

Filix aculeata major. *C. B. pin.* 358. — *Prodr.* 151.

Lonchitis aculeata major. *T. Inst.* 538. — *Pluk. t.* 180. *f.* 1, 2 *et* 3.

Filix mas non ramosa, pinnulis latis auriculatis spinosis. *Moris. s.* 14. *t.* 3. *f.* 15.

Polypodium pinnis pinnatis, ciliatis, serratis, appendiculatis. *Hall. Hist. n.* 1712.

Frons 3 decimetr. et ultra, erecta, plana, bipinnata. Stipes crassus, sæpe a radice usque ad apicem squamulis plurimis, rufis obtectus. Pinnulæ parvæ, sessiles, confertæ, obtusæ, subarcuatæ, basi auriculatæ, inæqualiter serratæ; serraturis aculeatis, asperis; aculeolo terminali plerumque longiore. Fructificatio ad pinnularum margines, involucro membranaceo, peltato tecta.

Habitat prope La Calle. ♃

POLYPODIUM THELYPTERIS.

Polypodium fronde bipinnata, pinnis pinnatifidis, integerrimis, subtus undique polline tectis. *Lin. Syst. veget.* 937. — *Œd. Dan. t.* 760.

Acrostichum Thelypteris. *Lin. Spec.* 1528. — *Bolt. Fil.* 78. *t.* 43. — *Pluk. t.* 284. *f.* 1.
Filix minor non ramosa. *J. B. Hist.* 3. *p.* 740. *Ic.*—*Mapp. Alsat. p.* 107. *t.* 7.
Thelypteris non ramosa. *Schmiedel.* 4. *t.* 11 *et* 13.
Filix palustris repens pinnulis non dentatis. *Moris. s.* 14. *t.* 4. *f.* 17.
Polypodium pinnis pinnatis; pinnulis ovatis, integerrimis. *Hall. Hist. n.* 1697.
Polypodium frondibus pinnatis; pinnarum laciniis cum nervo connatis, ovatis, integerrimis; prima majore. *Weis. Crypt.* 307.

Facies P. Filicis maris Lin. Frons 3 decimetr. et ultra, bipinnata; foliolis uniformibus, basi confluentibus, læviter arcuatis, quandoque rectis, oblongis, obtusis, integerrimis aut lævissime et parce denticulatis; duobus primordialibus vel altero tantum longioribus, stipiti admotis. Nervi transversi, oblique paralleli, plerumque bifurci. Fructificationis puncta gemino ordine disposita, nervo medio parallela, primum minuta, deinde per maturitatem extensa, in duas lineolas rectas fere confluentia, involucro proprio laciniato contenta. Frondes steriles minores, pinnulis latioribus præditæ.

Habitat in paludibus prope La Calle. ♃

POLYPODIUM UNITUM.

Polypodium frondibus pinnatis; pinnis ensiformibus, serratis; serraturis semiovatis, ovato-nervosis. *Lin. Spec.* 1548.
Filix zeylanica denticulata non ramosa. *Burm. Zeyl.* 98. *t.* 84.
Filix bermudiensis non ramosa petræa, pinnis acutioribus planis hirsutie pubescentibus. *Pluk. t.* 244. *f.* 1.

Stipes lævis, 6 — 9 decimetr., erectus. Folium pinnatum, planum; pinnulis lanceolatis, acutis, 10—12 millimetr. latis, 1—2 decimetr. longis, superne sensim decrescentibus, semipinnatis. Lobi regulares, ovati, subacuti, conferti, hinc læviter arcuati, a basi pinnarum ad apicem decrescentes, demum confluentes et abeuntes in appendicem angustum, acutum et serratum. Nervi transversales, obliqui, paralleli. Fructificatio e granis distinctis, approximatis, unico ordine sub pagina singuli lobuli foliorum dispositis. Grana per maturitatem rufescentia.

Habitat ad lacuum ripas prope La Calle. ♃

POLYPODIUM LEPTOPHYLLUM.

POLYPODIUM frondibus bipinnatis; sterilibus brevissimis; pinnis cuneiformi-lobatis. *Lin. Spec.* 1553.
Adianthum filicinum leptophyllum elatius hispanicum. *Barrel. t.* 431. *bona.*
Adianthum minimum folio vario. *Magn. Hort.* 5. *Ic. cum descriptione optima.*

PLANTA glabra, delicatula, fere diaphana. Folia sterilia fertilibus longe breviora, pinnata. Stipes capillaris. Pinnulæ flabelliformes, inciso-lobatæ; laciniis obtusis, inæqualibus. Folia fructificantia 2 decimetr. longa, erecta, stipitata; stipite lævi, fusco, filiformi. Folium bipinnatum; foliolis sæpe lobato-pinnatifidis; lobis parvulis, obovatis, obtusis, apice nonnunquam dentatis, inæqualibus. Pagina altera granulis fructiferis, minimis, aggregatis conspersa.

HABITAT Algeriâ in fissuris rupium. ♃

POLYPODIUM FRAGRANS. Tab. 257.

POLYPODIUM frondibus bipinnatis; pinnis ovatis, sublobatis, obtusis, subtus nudis; margine reflexis; fructificationibus marginalibus. *Lin. Mant.* 307.

PLANTA pumila, 1 decimetr. Radices fibrosæ, fuscæ, tortuosæ, sæpe pubescentes. Stipites numerosi, fusci, filiformes, erecti, villoso-paleacei aut nudi. Frons ovato-oblonga, plana, bipinnata; pinnulis oppositis, parvis, lineari-ovatis, sensim decrescentibus, 2 millimetr. latis, 2—4 longis, obtusis, integris, lobatis aut etiam pinnatis. Fructificationis granula sphærica sub margine pinnularum replicato, ut in Pteridibus membranulâ pallescente obteguntur. Species media inter Polypodia et Pterides.

HABITAT in fissuris rupium Atlantis. ♃

ADIANTHUM.

FRUCTIFICATIO aggregata in puncta distincta, terminalia sub replicato frondis margine.

ADIANTHUM CAPILLUS VENERIS.

ADIANTHUM frondibus decompositis; foliolis alternis; pinnis cuneiformibus, lobatis, pedicellatis. *Lin. Spec.* 1558. — *Boll. Fil.* 54. *t.* 29. — *Bulliard. Herb. t.* 247. — *Jacq. Misc.* 2. *p.* 77. *t.* 7.
Adianthum foliis Coriandri. *C. B. Pin.* 355. — *T. Inst.* 543. *t.* 317. *f.* 2. — *Schaw. Specim. n.* 10. — *Moris. s.* 14. *t.* 5. *f.* 6.
Adianthum magnum. *Trag.* 531. *Ic.*
Adianthum. *Camer. Epit.* 924. *Ic.* — *Lob. Ic.* 809.
Adianthum syriacum. *Matth. Com.* 832. *Ic.* — *Tabern. Ic.* 795.
Adianthum sive Capillus Veneris. *J. B. Hist.* 3. *p.* 752. *Ic. mala.*
Adianthum petiolis ramosis; foliis flabelliformibus, lobatis. *Hall. Hist. n.* 1713.

STIPES lævis, nitidus, tenuis, ramosus, rectus, 2—3 decimetr. Rami capillares, erecti. Pinnulæ flabelliformes, læte virides, subdiaphanæ, apice rotundatæ, nonnunquam integerrimæ, plerumque inciso-lobatæ; lobis inæqualibus. Fructificatio matura rufescens, in lineolas breves, inæquales disposita sub replicato loborum apice. In hac specie mire ludunt folia; in aliis integra; in aliis vix lobata; in plurimis profunde incisa; lobis apice sæpe denticulatis.

HABITAT ad rivulos. ♃

MARSILEA.

INVOLUCRUM pedicellatum, ovatum, transversim multiloculare. Loculi pistillis et antheris eodem receptaculo promiscue impositis fœti. Caract. ex JUSSIÆO.

MARSILEA QUADRIFOLIA.

MARSILEA foliis quaternis. *Lin. Spec.* 1563.
Lemma. *B. Juss. Acad.* 1740. *p.* 263. *t.* 15.
Lemma sive Lemna. *Theophr. Lib.* 4. *Cap.* 11.
Lens palustris quadrifolia. *C. B. Phytop.* 7. *Ic.* — *Moris. s.* 15. *t.* 4. *f.* 5. — *Plum. Mss.* 5. *t.* 95.

Lens palustris altera. *Matth. Com.* 783. *Ic.* — *Camer. Epit.* 853. *Ic.*
Lenticula palustris 2. *Tabern. Ic.* 504.
Stratiotes palustris etc. *Petiv. Gazoph. t.* 5. *f.* 12.
Lenticula palustris quadrifoliola. *C. B. Pin.* 362. — *Mapp.* 166. *Ic.*

CAULES repentes, 2 millimetr. crassi, 1—2 centimetr. longi, ramosi; ramis brevibus, obtusis, alternis. Radices numerosæ, perpendiculares, ramosæ, 5 — 12 centimetr. Petiolus tenuis, teres, 8 — 12 centimetr.; junior villosus et more Filicum convolutus; maturus rectus, apice tetraphyllus. Foliola quatuor, flabelliformia, glabra, nervosa, nervis capillaribus, integerrima, rarius crenata, apice rotundata, paululum longiora quam lata. Capsulæ floriferæ solitariæ, binæ, quandoque ternæ, nutantes, breviter pedicellatæ, ovoideæ, villosæ, subcompressæ, 6 millimetr. longæ, 4 latæ, coriaceæ, viridi-lutescentes, e petiolorum parte inferiori ortum ducentes, intus longitudinaliter dissepimento membranaceo, undulato, in duo loculamenta dividuntur; loculo singulo iterum dissepimentis transversis in foveolas septem ad novem inæquales partito, singulâ florem hermaphroditum includente. Stamina numerosa, minima, pistillorum basim cingentia. Antheræ lente vitreo observatæ oblongæ, uniloculares, transversim dehiscentes, polline luteo fœtæ. Pistilla ovoidea, tria ad octo, pro foveolarum capacitate. Stigma breve, obtusum. Semina totidem, minima, ovata, subalbida, membranulâ diaphanâ inclusa, capsulâ communi floriferâ supra dictâ continentur. B. Juss. Acad. 1740. Planta in quatuor orbis partibus observata.

HABITAT in lacubus prope La Calle. ♃

MUSCI.

LYCOPODIUM.

CAPSULÆ subrotundæ vel reniformes, calyptrâ et operculo destitutæ, plerumque bivalves, polline fœtæ, in spicam squamis imbricatam confertæ.

LYCOPODIUM DENTICULATUM.

Lycopodium foliis bifariis; superficialibus imbricatis; surculis repentibus; floribus sparsis. *Lin. Syst. veget.* 943.
Muscus filicinus denticulatus minor. *C. B. Prodr.* 151. — *T. Inst.* 556.
Muscus terrestris lusitanicus. *Clus. Hist.* 2. *p.* 249. *Ic. bona.* — *Schaw. Specim. n.* 415.
Muscus terrestris minor alter. *Dod. Pempt.* 473. *Ic.*
Muscus 2. *Tabern. Ic.* 806.
Lycopodium parvum Herniariæ foliis. *Buxb. Cent.* 3. *p.* 39. *t.* 69. *f.* 1.
Lycopodioides imbricatum repens. *Dill. Musc.* 462. *t.* 66. *f.* 1. *A.*

Caules filiformes, ramosi, repentes, 5—10 centimetr., radiculas capillares, ramosas et simplices per totam longitudinem emittentes. Ramuli inæquales, expansi. Folia parva, ovata, obtusa, integerrima, laxiuscula, superne imbricata; minoribus interjectis. Spicæ gemellæ, breves, teretes, sessiles, foliaceæ, e ramulorum apicibus. Capsulæ pusillæ, rotundæ, sessiles, pallide flavescentes, solitariæ; nascuntur etiam ad axillas foliorum juxta ramorum longitudinem, quod Dillenius etiam observavit et in Icone expressit. Hyeme viget et in tapetes elegantissimos expansum, oculos foliis læte virentibus recreat.

Habitat in collibus herbidis et umbrosis. ♃

MNIUM.

Masc. in distinctis individuis. Calyx communis ex foliolis radiantibus, coloratis, terminalibus, stamina includentibus Fœm. Capsula pedunculata, apophysi destituta. Calyptra lævis.

MNIUM HYGROMETRICUM.

Mnium acaule; anthera nutante; calyptra reflexa, tetragona. *Lin. Spec.* 1575. — *Weis. Crypt.* 147. *Descriptio optima.* — *Œd. Dan. t.* 648. *f.* 2.
Bryum hygrometricum. *Web. Spicil.* 113.
Bryum bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis pyriformibus, nutantibus. *Dill. Musc.* 407. *t.* 52. *f.* 75.

Muscus capillaceus folio rotundiore, capsula oblonga incurva. *T. Inst.* 551. — *Vail. Bot. t.* 26. *f.* 16. — *Moris. s.* 15. *t.* 7. *f.* 17.

Mnium foliis ovato-lanceolatis, conniventibus; capsulis ovatis, reflexis. *Hall. Hist n.* 1852.

HABITAT Algeria.

MNIUM FONTANUM.

MNIUM caule simplici, geniculis inflexo. *Lin. Spec.* 1574. — *Weis. Crypt.* 145. *Descriptio optima.* — *Œd. Dan. t.* 298.

Muscus capillaceus tenuissimus, pediculo longissimo purpurascente, capitulo rotundiore. *T. Inst.* 551. — *Vail. Bot. t.* 24. *f.* 10.

Muscus parvus stellaris. *Pluk. t.* 47. *f.* 6.

Muscus trichoides palustris erectus coronatus capitulis sphæricis amplioribus. *Moris.* 628. *s.* 15. *t.* 6. *f.* 8.

Bryum palustre scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. *Dill. Musc.* 340. *t.* 44. *f.* 2.

Muscus stellatus palustris alpinus major, viticulis longioribus et habitioribus, foliis acutissimis hamatis unam partem tantum spectantibus, capitulo subrotundo crassiore, eamdem partem respiciente, præalto pediculo insidente. *Mich. Gen.* 108. *t.* 59. *f.* 4.

Bryum fontanum. *Web. Spicil.* 120.

Mnium caulibus teretibus, erectis, ex vertice multifidis. *Hall. Hist. n.* 1851.

HABITAT in umbrosis Algeriæ.

BRYUM.

CAPSULÆ pedicellatæ; pedicellis basi perichætio destitutis, e surculorum apicibus prodeuntibus.

BRYUM POMIFORME.

Bryum antheris erectis, sphæricis. *Lin. Spec.* 1580. — *Weis. Crypt.* 181. *Descriptio bona.* — *Web. Spicil.* 11. — *Œd. Dan. t.* 478.

Bryum capillaceum, capsulis sphæricis. *Dill. Musc.* 339. *t.* 44. *f.* 1.

Muscus capillaceus medius, capitulis globosis. *T. Inst.* 551.

Muscus trichoides minimus sericeus capillaceus, capitulis sphæricis. *Moris.* 628. *s.* 15. *t.* 6. *f.* 6. — *Vail. Bot. t.* 24. *f.* 9 *et* 12.

Muscus capillaceus major, capitulis globosis. *Buxb. Cent.* 5. *App. n.* 4. *Ic.*

Bryum foliis subulatis; setis verticalibus; capsulis sphæricis. *Hall. Hist. n.* 1803.

HABITAT Algeriâ.

BRYUM CAPILLARE.

BRYUM antheris pendulis; foliis ovatis, setiferis, carinatis; pedunculis longissimis. *Lin. Spec.* 1586.

Muscus capillaris folio longiore. *Magn. Hort.* 138. *Ic.*

Muscus capillaris, foliis latiusculis congestis, capitulis longis reflexis. *Moris.* 629. *s.* 15. *t.* 6. *f.* 12.

Muscus capillaceus, foliis latiusculis congestis, capitulis oblongis reflexis. *Vail. Bot. t.* 24. *f.* 6.

Bryum foliis latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus. *Dill. Musc.* 398. *t.* 50. *f.* 67.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, aristatis; capsulis ovatis, pendulis; operculis conicis. *Hall. Hist. n.* 1791. — *Weis. Crypt.* 205.

HABITAT in Atlante.

BRYUM PYRIFORME.

BRYUM antheris erectis, obovatis; calyptra subulata; surculis acaulibus; foliis ovatis, muticis. *Lin. Spec.* 1580. — *Œd. Dan. t.* 537. *f.* 1. — *Weis. Crypt.* 183. *descriptio optima.*

Bryum serpyllifolium pellucidum, capsulis pyriformibus. *Dill. Musc.* 345. *t.* 44. *f.* 6.

Muscus capillaceus minimus, capitulis pyriformibus turgidis. *T. Inst.* 553. — *Vail. Bot. t.* 29. *f.* 3.

Muscus coronatus humilis stellaris, foliis latiusculis, capitulis pyriformibus erectis turgidiusculis. *Moris.* 631. *s.* 15. *t.* 7. *f.* 16.

Muscus minimus latifolius, capitulis erectis turgidis. *Buxb. Cent.* 1. *p.* 44. *t.* 64. *f.* 1.

Bryum caule brevissimo; foliis ovato-lanceolatis; capsulis erectis, ovatis; operculo brevi. *Hall. Hist. n.* 1832.

Distinguitur surculo brevissimo aut nullo; foliis ovatis, latiusculis, acutis, pallide virescentibus et subdiaphanis, in orbem dispositis; pedunculo centrali, erecto, 1 centimetr.; calyptrâ superne truncatulâ et subulatâ; capsulâ obovatâ, ore non ciliatâ; operculo brevissimo, conico, acuto.

Habitat Algeriâ.

BRYUM ATLANTICUM. Tab. 258. f. 1.

Bryum surculis rectis, subramosis; foliis subulatis, carinatis, patulis; pedunculis ex apice ramorum annotinorum; capsulis erectis, cylindricis, ciliatis.

Barbula atlantica; trunco erecto, subramoso; foliis laxis, linearibus, planiusculis, rectis; theca oblongo-ovata. *Bridel. Musc.* 2. *p.* 202. *t.* 6. *f.* 13.

Cauliculi conferti, erecti, vix ramosi aut simplices, 12—20 millimetr. longi. Folia parvula, sparsa, conferta; inferiora obliterata; superiora pallide virentia, subulata, carinata, glabra, apice pilo destituta. Pedunculi capillares, erecti, sæpe flexuosi, 10—12 millimetr. longi, rufescentes, vix surculum excedentes, ex apice ramulorum annotinorum prodeuntes, perichætio foliis latioribus longioribusque basi cincti. Capsula tenuis, cylindrica, erecta, 1 millimetr. longa; matura fusco-rufescens, ore ciliata. Nec operculum nec capsulam vidi. Affinis B. imberbi Lin.

Habitat Algeriâ et in Atlante.

HYPNUM.

Capsulæ pedunculatæ; pedunculis ex surculorum latere prodeuntibus, basi perichætio cinctis. Calyptra lævis.

HYPNUM ALGERIANUM. Tab. 258. f. 2.

Hypnum surculo repente; ramulis filiformibus; foliis subulatis, apice setiformibus, patulis; capsulis ovato-cylindricis, subnutantibus, operculi rostello aciformi; calyptra conica.

Perigynandrum surculo repente, diviso; ramis erectis, confertis, simplicibus compositisque; ramulis subfasciculatis, basi nudiusculis; foliis lineari-lanceolatis, patentibus; capsulæ ovatæ, subinclinatæ operculo rostellato. *Bridel. Musc.* 2. *p.* 65. *t.* 6. *f.* 7.

PLANTA minima, cæspitosa. Surculi repentes, ramulos confertos, tenuissimos, 4—8 millimetr. longos emittentes. Folia viridi-flavescentia, laxe imbricata, sparsa, minima, subulata, canaliculata, nitida, apice in acumen longum, setiforme abeunte. Pedunculi capillares, 6—8 millimetr., erecti, primum virides, deinde rufescentes, basi perichætio cincti. Capsula cylindrica; matura subovata, subnutans, rufescens, lævis, denticulata. Peristoma sexdecimdentatum. Operculum appendiculatum; appendice aciculari. Calyptra glabra, lævis, conica, acuta. Plantula elegans, supra terram hyeme crescit denso cæspite, locis umbrosis et humidis. Facies H. serpentis Lin., sed minor. Capsulæ subovatæ, non incurvæ et duplo fere breviores.

HABITAT prope Algeriam.

HYPNUM BRYOIDES.

HYPNUM fronde simplicissima, pinnata, lanceolata, apice pedunculifera. *Lin. Spec.* 1588. — *Œd. Dan. t.* 473. *f.* 1. — *Weis. Crypt.* 217. — *Web. Spicil.* 46.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis surculis, seu foliis subrotundis erectis. *Vail. Bot. t.* 24. *f.* 13.

Hypnum taxiforme exiguum, versus summitatem capsuliferum. *Dill. Musc.* 262. *t.* 34. *f.* 1.

Muscus pinnatus omnium minimus. *T. Inst.* 556.

Muscus terrestris minimus, foliis pennatim dispositis. *Buxb. Cent.* 1. *p.* 44. *t.* 64. *f.* 3.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium septem; setis ex summitate. *Hall. Hist. n.* 1776.

Fissidens bryoides trunculo simplici ut plurimum inclinato; foliis scalpelliformibus, acutis, alternis, pinnatim patentibus; thecis erectis. *Hedw. Hist.* 3. *t.* 29.

Fissidens fronde subdeclinata, simplicissima; foliis distichis, patentibus, scalpelliformibus; pedunculo terminali; capsulæ erectæ, oblongæ operculo oblique rostellato. *Bridel. Musc.* 2. *p.* 139.

HABITAT Algeriâ.

HYPNUM FILICINUM.

HYPNUM surculis pennatis; ramulis distantibus; foliolis imbricatis, incurvis, acutis, secundis. *Lin. Spec.* 1590.

Hypnum surculis pinnatis ; pinnis foliosis ; ramulis distantibus ; foliolis imbricatis , incurvis , acutis , secundis. *Weis. Crypt.* 228. — *Web. Spicil.* 56.

Hypnum repens filicinum crispum. *Dill. Musc.* 282. *t.* 36. *f.* 19. — *Vail. Bot. t.* 29. *f.* 9. *et t.* 23. *f.* 12.

Hypnum caulibus pinnatis ; pinnis distantibus , alterne longioribus , ex apice confertis ; foliis circinatis. *Hall. Hist. n.* 1766.

HABITAT in Atlante.

HYPNUM SMITHII.

HYPNUM surculis pinnatis , undique ramosis ; foliis suborbicularibus , subconcavis ; capsulis ovato-cylindraceis ; calyptra sursum pilosa. *Dikson. Crypt. Fasc.* 2. *p.* 10. *t.* 5. *f.* 4. *descriptio optima.*

SPECIES omnino distincta perichætio pilifero ; calyptrâ pilosâ ; caulibus pinnatis, ramosissimis, intense viridibus et aliquatenus H. cristam-castrensem Lin. æmulantibus. Pedunculi breves. Capsula rufa , tenuis , elongata.

HABITAT in Atlante.

HYPNUM SERICEUM.

HYPNUM surculo repente ; ramis confertis , erectis ; foliis subulatis ; antheris erectis. *Lin. Spec.* 1595.—*Weis. Crypt.* 254.—*Web. Spicil.* 95. — *Curtis. Lond. Ic.*

Muscus capillaceus ramosus minor , capitulo angustissimo. *T. Inst.* 552.— *Moris. s.* 15. *t.* 5. *f.* 25.

Hypnum vulgare sericeum recurvum , capsulis erectis cuspidatis. *Dill. Musc.* 323. *t.* 42. *f.* 59.

Muscus arboreus splendens sericeus. *Vail. Bot. t.* 27. *f.* 3.

Hypnum ramis teretibus ; foliis pilo præpilatis ; capsulis cylindricis , erectis , aristatis. *Hall. Hist. n.* 1750.

Leskea sericea , repens ; ramis procerioribus elevatis , crebrius divisis ; foliis lanceolato-acuminatis , striatis ; pedunculo tuberculato , mediocri ; thecisque rectis ; operculo conico. *Hedw. Hist.* 4. *t.* 17.

HABITAT Algeriâ in truncis arborum.

ALGÆ.

MARCHANTIA.

MASC. sessiles aut pedunculati. Perianthium constans margine membranaceo, erecto, patente, monophyllo, formâ vario, stamina continens. FŒM. pedicellatæ. Perianthium terminale, sinuatum vel multifidum, peltatum aut conicum, subtus floriferum. Conf. Schmiedel et Hedwig.

MARCHANTIA CRUCIATA.

MARCHANTIA calyce communi quadripartito; laciniis tubulosis. *Lin. Spec.* 1604.
Lichen seminifer lunulatus florifer pileatus, tandem cruciatus. *Dill. Musc. t.* 75. *f.* 5.
Lunularia vulgaris. *Mich. Gen.* 4. *t.* 4. *planta major.*

FOLIA polymorpha, læte viridantia, terræ adpressa, conferta, et sæpe sese invicem obtegentia, nunc in orbem expansa, nunc elongata, integra, aut in lobos irregulares divisa, quandoque quasi articulata. Flores fœminei pedicellati. Pedicelli filiformes, candidi, erecti, 2—3 centimetr., basi calyce parvo, quadridentato cincti, in radios 4, rarius 5, terminales expansi, lineares, tubulosi, semina fusca, filis elasticis adhærentia continentes. Scyphuli graniferi, nidulantes in foliorum superficie, margine semicirculari et crescentis lunæ figuram æmulante coronati.

HABITAT Algeriâ.

LICHEN.

PLANTULÆ scutis lævibus instructæ, formâ variis, planis, convexis, concavis, sessilibus aut elevatis, quandoque scyphiferæ.

Nª. GENUS polymorphum, nullo charactere specifico distinctum, plantas includens valde absimiles, tamen affines. Alii farinacei, crustacei,

foliacei ; alii filamentosi ; plures ramosi, dendroidei. Supra terram, lapides, arbores, herbas etiam nascuntur et vivunt. In regionibus temperatis et frigidis vulgatissimi. Hyeme more muscorum vigent. Arbores a frigore defendunt et iisdem majori affluentiâ nocent, foramina nempe transpirationis occludendo, et succos forte nutritivos hauriendo. Fibras lignorum mortuorum humiditate emolliunt, radicibus disjungunt. Lapides nudos primo terræ vegetabilis integumento vestiunt ; nonnulli saxa durissima penetrant, longissimoque temporum intervallo tandem dissolvunt et frangunt ; quidam hominibus et animalibus escam præbent ; multi demum tincturis et arti medicæ inserviunt.

In diversa genera merito a Cl. Hoffmanno et aliis Botanicis Lichenes distributi.

LICHEN LENTIGERUS.

Lichen lentigerus. *Web. Spicil.* 192. *t.* 3. *cum descriptione optima.—Hoffm. Plant. Lich.* 6. *t.* 9 *f.* 4.

Lichen imbricatus ; foliolis lobatis, rotundatis, crenatis, albis ; scutellis flavis, margine albo. *Relhan. Cantabr.* 430. *Ic.*

Lichen crustaceus, albicans, sublobatus ; scutellis albo-marginatis, ætate flavescentibus. *Lin. Syst. veget.* 958.

Habitat in lapidibus terrâ involutis prope veterem Carthaginem.

LICHEN SCRUPOSUS.

Lichen scruposus, crustaceus, cinereus, granosus ; scutellis immersis, atris ; margine crenulato. *Schreb. Spicil.* 133.—*Hoffm. Lich.* 41 *t.* 6. *f.* 1. *Dikson. Crypt.* 1. *p.* 11.

Lichen crusta tenace, alba ; scutellis sessilibus, atris. *Hall. Hist. n.* 3051. *t.* 47. *f.* 6.

Peltaria scruposa, tartarea, subcinerea ; patellis immersis, excavatis, nigricantibus. *Hoffm. Plant. Lich.* 1. *t.* 11. *f.* 2.

Paululum differt ab europæo crustâ lacteâ nec cinereâ, ceterum simillimus. Scutellæ plumbeæ aut atræ, immersæ, margine crenulato, albo, sæpe duplici cinctæ. Crusta sicca, friabilis, rimoso-verrucosa ; verrucis densis, sæpe minimis et vix conspicuis.

Habitat in agro Tunetano.

LICHEN PARIETINUS.

LICHEN imbricatus; foliis crispis, fulvis; peltis concoloribus. *Lin. Spec.* 1610. — *Hoffm. Lich.* 89. *t.* 18. *f.* 1.
Lichen Dioscoridis et Plinii secundus, colore flavescente et viridante. *T. Inst.* 438.
Lichenoides vulgare sinuosum, foliis et scutellis luteis. *Dill. Musc.* 180. *t.* 24. *f.* 76.
Lichen fronde rugosa, rotunde lobata, flava, concolore. *Hall. Hist. n.* 2021.

HABITAT in arborum truncis Algeriæ.

LICHEN PRUNASTRI.

LICHEN foliaceus, erectiusculus, lacunosus, subtus tomentosus, albus. *Lin. Spec.* 1614.
Lichen qui Muscus arboreus ramosus. *Vail. Bot. t.* 20. *f.* 11 *et* 12.
Lichenoides cornutum bronchiale molle, subtus incanum. *Dill. Musc.* 160. *t.* 21. *f.* 55.
Lichen arborum. *Tabern. Ic.* 813.
Lichen cinereus cornua Damæ referens. *T. Inst.* 549.
Lichen complanatus, utrinque lacunosus, undique farinosus. *Hall. Hist. n.* 1984.

HABITAT Algeriâ in truncis arborum.

LICHEN ROCCELLA.

LICHEN fruticulosus, solidus, aphyllus, subramosus; tuberculis alternis. *Lin. Spec.* 1622.
Fucus marinus dictus Roccella tinctorum et Alga tinctoria. *J. B. Hist.* 3. *p.* 796. *Ic.*—*T. Inst.* 568.
Coralloides corniculatum fasciculare tinctorium, Fuci teretis facie. *Dill. Musc.* 120. *t.* 17. *f.* 39.
Muscus ceranoides albus fungosus, apicibus nigris. *Pluk. t.* 205. *f.* 6.

IN saxis aquæductûs veteris Carthaginis copiosissimus. Tincturis idoneus. Confer Dillenium. Thevenot. 5. Ch. 5. p. 10. Imperati. Lib. 27. Ch. 11. Micheli Gen. p. 77. Seguier, et Tournefortii Itin. 1. p. 233. Usus Theophrasto et Plinio non ignotus.

HABITAT in Barbaria.

LICHEN INTRICATUS. Tab. 258. f. 3.

LICHEN fruticulosus, pubescens; ramulis intricatis; scutellis atris, sessilibus, planis marginatis.

FACIES L. rangiferini Lin. Rami graciles, numerosissimi, rigidi, tortuosi, divaricati, densissime intricati, pubescentes, pallide rufescentes, compressi, hinc subcanaliculati, apice multipartiti; ramulis inæqualibus, acutis, divaricatis, brevibus. Scutellæ numerosæ, juxta ramorum longitudinem sessiles, fuscæ, orbiculatæ, planæ aut lævissime excavatæ, nonnunquam subconvexæ, margine tenui, pallido, integerrimo cinctæ. Species omnino distincta.

HABITAT in ramis Lentisci et in aliis arboribus Atlanticis.

LICHEN PYXIDATUS.

Lichen scyphifer, simplex, crenulatus; tuberculis fuscis. *Lin. Spec.* 1619.
Lichen pyxidatus major. *T. Inst.* 549. *t.* 325. *f. D.* — *Vail. Bot. t.* 21. *f.* 8. — *Mich. Gen.* 82. *t.* 41. *f.* 1.
Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. *Dill. Musc.* 79. *t.* 14. *f.* 6.
Muscus terrestris pyxidatus alabastriculos imitatus. *Lob. Ic.* 2. *p.* 267.
Pulmonaria 4. *Camer. Epit.* 783. *Ic.*

AD tussim infantium clangosam felici cum successu adhibetur, et remedium antiquissimum.

HABITAT Algeriâ.

LICHEN COCCIFERUS.

LICHEN scyphifer, simplex, integerrimus; stipite cylindrico; tuberculis coccineis. *Lin. Spec.* 1618.
Lichen pyxidatus, acetabulorum oris coccineis et tumentibus. *T. Inst.* 549. — *Vail. Bot. t.* 21. *f.* 4. — *Mich. Gen.* 82. *t.* 41. *f.* 3.
Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis. *Dill. Musc.* 82. *t.* 14. *f.* 7.
Muscus labellis croceis. *Boc. Mus. t.* 104.
Lichen scyphiger; infundibulorum fungulis coccineis. *Hall. Hist. n.* 1918.

HABITAT Algeriâ.

FUCUS.

Frons coriacea aut membranacea, multipartita, quandoque simplex, vesiculas emittens, figurâ varias, quarum aliæ intus pilis intertextis refertæ, aliæ substantiâ gelatinosâ globulos involvente.

N[a]. Fuci maris incolæ numerosissimi et elegantissimi, formâ, consistentiâ, colore, ramificationibus, magnitudine longe diversi, et forte in genera plura divellendi. Fructificationis organa in his nondum detecta. Plurimi agris stercorandis utilissimi; multi piscibus, nonnulli pecoribus atque etiam hominibus nutrimentum præbent; quidam medicinis inservientes, ad vermes infantium propellendos felici cum successu adhibentur. Nec illa proprietas in solo Fuco helminthocorton residet ut vulgo creditur, sed in plurimis.

FUCUS NATANS.

Fucus caule tereti, ramosissimo; foliis lanceolatis, serratis; fructificationibus globosis, pedunculatis, subaristatis. *Lin. Spec.* 1628.

Fucus folliculaceus, serrato folio. *C. B. Pin.* 365.—*T. Inst.* 568.—*Barrel. t.* 1122.

Sargassum pelagicum. *Rumph. Amb.* 6. *p.* 188. *t.* 76. *f.* 1.

Lenticula marina serratis foliis. *Lob. Ic.* 2. *p.* 256.

Fucus sargasso. *Gmel. Fuc.* 96.

Fuco acinara con foglie di mezzana grandezza. *Gin. Adr. p.* 18. *t.* 16. *n.* 31. *t.* 17. *n.* 39. *t.* 18. *n.* 35, *et forte t.* 19. *n.* 36.

Habitat in mare Numidico.

FUCUS POLYPODIOIDES.

Fucus fronde dichotoma; caule folium medium percurrente; punctis tuberculosis, distinctis, sparsis, subrotundis.

Frons 2—3 decimetr.; plana, membranaceo-cartilaginea, dichotoma, margine integra aut parce serrata, superne ampliata; laciniis extremis integris, bi aut trifidis; nervo medio seu caule per frondis longitudinem excurrente. Folia tuberculis parvis, distinctis, subrotundis conspersa ut

in Polypodio. Hoc charactere distinguitur a F. spirali cujus similitudinem omnino refert.

Habitat in mare Numidico.

FUCUS VESICULOSUS.

Fucus fronde dichotoma, integra; caule medium folium transcurrente; vesiculis verrucosis, terminalibus. *Lin. Spec.* 1626. — *Baster. Opusc. p.* 116. *t.* 11. *f.* 1 *et* 120. *t.* 11. *f.* 2. — *Esper. Fuc. t.* 12.

Fucus maritimus vel Quercus marina vesiculas habens. *C. B. Pin.* 365. — *T. Inst.* 566.

Quercus marina. *Clus. Hist.* 21. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 255.

Fucus palmaris latioribus foliis in binas ternasve vesiculas verrucosas terminatis. *Moris. s.* 15. *t.* 8. *f.* 10. — *Gin. Adr.* 21. *t.* 20. *n.* 39 *et* 40.

Fucus virsoides. *Donati. t.* 3.

Fucus Quercus marina. *Gmel. Fuc.* 60.

Habitat in mare supra scopulos.

FUCUS SPIRALIS.

Fucus fronde dichotoma, integra; caule folium percurrente, inferne nudo; vesiculis verrucosis, terminalibus. *Lin. Spec.* 1627.

Fucus fronde plana, dichotoma, integerrima, punctata, inferne lineari-canaliculata; fructificationibus tuberculatis, geminis. *Lin. Syst. veget.* 966. — *Œd. Dan. t.* 286. — *Esper. Fuc. t.* 14.

Fucus spiralis maritimus major. *T. Inst.* 568.

Fucus vesiculosus. *Gmel. Fuc.* 62. *Variet. E.*

Habitat in mare Numidico.

FUCUS CERANOIDES.

Fucus fronde dichotoma, plana, integra; apicibus bifidis, vesiculosis. *Lin. Spec.* 1626. — *Gmel. Fuc.* 115. *t.* 7. *f.* 4.

Fucus fronde plana, dichotoma, integerrima, punctata, lanceolata; fructificationibus tuberculatis, bifidis, terminalibus. *Lin. Syst. veget.* 966.

Varietas distincta fronde viridi, ramosissimâ, ramis divaricatis, millimetr. latis. Icon Gmelini plantam nostram non male repræsentat.

Habitat in mare mediterraneo.

FUCUS IMPLEXUS.

FUCUS ramulis numerosissimis, capillaceis, compressis, rigidulis, implexis; stipite nullo.

FACIES Confervæ. Rami capillares, compressi, rigiduli, pallide virentes, numerosissimi, intertexti, uniformes, cartilaginei. Stipes communis nullus. Affinis F. plicato. Gmel. Fuc. 142. t. 14. f. 2. Differt ramis numerosioribus, magis implexis, tenuioribus, compressis. Ejusdem forte varietas.

HABITAT in mare mediterraneo.

FUCUS FIMBRIATUS. Tab. 259.

FUCUS fronde erecta, compressa; ramulis apice multifidis; laciniis extremis tereti-subulatis, confertis; granulis per totam frondis superficiem immersis.

FRONS cartilaginea, fusca, plana, patula. Stipites plures ex communi cæspite, compressi, erecti, 1—2 decimetr. longi, 4 millimetr. lati, tri aut quadrifariam decompositi; ramulis apice multifidis; laciniis extremis seu foliolis brevibus, tereti-subulatis, apice sæpe bifurcis, numerosis, confertis. Granula plurima rotunda, approximata, per totam frondis superficiem sparsa et in eadem nidulantia.

HABITAT in mare mediterraneo supra saxa.

FUCUS SEDOIDES. Tab. 260.

FUCUS caule erecto, ramosissimo; ramulis teretibus, in cylindrum confertis; foliolis numerosis, undique laxe imbricatis, furcatis, subulatis, basi biglandulosis.

SUBSTANTIA cartilaginea. Color fuscus. Stipes erectus, 3—6 decimetr., in duos tres quatuorve ramos inæquales divisus, quandoque simplex. Ramuli numerosissimi, uniformes, teretes, confertissimi, 3—4 centimetr. longi, sparsi, in cylindrum dispositi, stipitem undique a basi ad apicem obtegentes. Folia fere Sedi reflexi, sed minora, undique laxe imbricata, lævia, fusca, numerosissima, profunde bifurca, tereti-subulata, sursum incurva, basi glandulis duabus distincta. Exsiccatus colorem intensiorem induit.

HABITAT in fundo maris supra lapides prope La Calle.

FUCUS FŒNICULACEUS.

FUCUS vesiculis ovatis, alternis, pedunculatis, terminatis foliolis linearibus *Lin. Spec.* 1629.

Fucus fronde filiformi, ramosissima; vesiculis ovatis, terminatis foliolis multipartitis, obtusis, apice fructificantibus. *Lin. Syst. veget.* 968.

Fucus vesiculis ovatis, alternis, pedunculatis; frondibus multifidis, linearibus. *Huds. Angl.* 469.

Fucus radicibus arborum fibrosis similis. *Rai. Syn.* 49. — *Gmel. Fuc.* 86. *t.* 2. *A. f.* 2.

FRONS ramosissima, fusca, Lichenem barbatum Lin. non male referens. Rami numerosi, cartilaginei, fibrosi et capillares, inæquales. Vesiculæ pedunculatæ, terminales, oblongæ, parvæ, graciles, tuberculosæ, apice sæpe proliferæ, quandoque nudæ. F. barbatus ejusdem varietas. Gmelin.

HABITAT in mare mediterraneo.

FUCUS ABIES MARINA.

FUCUS fronde ramosa, paniculata, cartilaginea, nodoso-tuberculosa; foliis subulatis, simplicibus et furcatis.

Fucus abies marina. *Gmel. Fuc.* 83. *t.* 2. *f.* 1.

FRONS fusca aut luteo-fusca, ramosa, paniculata, 2 — 3 decimetr., cartilaginea, compressa, tuberculosa, erecta. Folia parva, subulata, numerosa, bifurca aut simplicia, 2—4 millimetr. longa.

MAGNA synonymorum confusio pro Fuco supra memorato. Descriptio et Icon Gmelini plantæ nostræ conveniunt. Sed alia pleraque synonyma ejusdem auctoris excludenda tanquam dubia aut falsa, et inconsulte F. Abietem marinam ad F. selaginoidem Lin. refert Murray. Syst. veget. 968. Figura præterea Barrelieri ab eodem auctore allata plantam ab utraque specie diversam, mihique notissimam repræsentat.

HABITAT in mare mediterraneo.

FUCUS HIRSUTUS.

FUCUS fronde filiformi, tereti, dichotoma, obtecta undique hirsutie. *Lin. Mant.* 134.

CAULES ramosi, erecti, cartilaginei, 2 decimetr., obtusi, fusci, teretes, tortuosi, filum grossum crassitie æmulantes, inferne sæpe denudati, annulis crebris, circularibus, vix conspicuis conspersi, non foliosi, sed vestiti vellere virescente, densissimo, brevissimo, quod tamen ad plantam distinctam parasiticam pertinere omnino videtur.

HABITAT in mare mediterraneo prope La Calle.

FUCUS CRINITUS.

FUCUS fronde erecta, firma, stipitata; ramulis capillaribus, fuscis, numerosissimis, confertis, multifidis, tuberculosis, rigidis; vesiculis tuberculosis, oblongis, terminalibus.

Fucus marinus crispus niger, crasso et nudo caule. *Barrel. t.* 1290. *f.* 2.

CAULES ex communi cæspite sæpe plures, firmi, erecti, tuberculosi, fusci, pennam anserinam sæpe adæquantes, 2—3 decimetr., ramosissimi; ramulis rigidis, nigris, capillaribus, confertissimis, tortuosis, dense paniculatis. Vesiculæ terminales, parvæ, oblongæ, tuberculosæ.

HABITAT in mare mediterraneo.

FUCUS CARTILAGINEUS.

FUCUS caule teretiusculo, compresso; frondibus supradecompositis, pinnatis; laciniis linearibus, coloratis. *Lin. Spec.* 1631.—*Gunn. Norveg. n.* 864. *t.* 3. *f.* 5.—*Esper. Fuc. t.* 1.

Fucus capensis. *Gmel. Fuc.* 157. *t.* 17. *f.* 1. *a.*

VARIAT colore rubro, luteo, fusco, quandoque virescente. Substantia cartilaginea, firma, et tamen flexilis. Frons ramosissima, compressa, 3—6 decimetr., patens, dendroïdea; ramulis extremis numerosissimis, divaricatis, rigidulis, Lichenis rangiferini divisuras referentibus. Vesiculæ parvæ, subrotundæ, pedicellatæ, terminales.

F. versicolorem et F. capensem Gmel., F. Gigartinum et F. abrotanifolium Lin. cum F. cartilagineo conjungit Esper.

HABITAT in mare mediterraneo.

FUCUS PLOCAMIUM.

FUCUS cartilagineus, compressus, ramosissimus; ramulis alternatim secundis; fructibus globosis, lateralibus. *Huds. Angl.* 470. — *Gmel. Fuc.* 153. *t.* 16. *f.* 1.

Fucus fronde subcartilaginea, compressa, decomposita; pinnis acutis, secundis; fructificationibus rotundis, sessilibus. *Esper. Fuc.* 18. *t.* 2.

Muscus marinus. *Clus. Hist.* 2. *p.* 250. *Ic.*

Muscus maritimus tenuissime dissectus ruber. *C. B. Pin.* 363.

VESICULÆ globosæ, parvæ, sessiles in ramulorum truncis.

HABITAT in mare mediterraneo.

FUCUS HYPNOIDES.

FUCUS pumila; fronde bipinnata, cartilaginea; caule compresso; pinnulis capillaribus, pectinatim dispositis, obtusiusculis.

PLANTA pusilla, 2—3 centimetr., Hypni proliferi Lin. similitudinem referens. Color intense purpurens. Substantia cartilaginea. Frondes plures ex eodem cæspite, erectæ, filiformes, compressæ, bipinnatæ; pinnulis capillaribus, pectinatim dispositis, compressis; pluribus apice paululum incrassatis, obtusiusculis. Affinis F. plumoso Lin., at longe minor et intensius coloratus.

HABITAT in mare mediterraneo prope la Calle.

FUCUS BIPINNATUS.

FUCUS fronde bipinnata, subcartilaginea; ramulis compressis; pinnulis remotiusculis, pectinatis.

FRONDES ex communi cæspite plures, erectæ, compressæ, 1—2 decimetr. longæ, bipinnatæ, membranaceo-cartilagineæ, flexiles, pellucidæ. Pinnulæ compressæ, tenues, remotiusculæ, pectinatim dispositæ, inæquales, planæ, obtusæ, integerrimæ aut dentato-pinnatæ, suboppositæ, versus frondis summitatem decrescentes. Color intense sanguineus, exsicatione vix mutatur. Globuli fructificantes minuti e pinnularum apicibus.

HABITAT in mare mediterraneo.

FUCUS GELATINOSUS.

FUCUS fronde ramosa, erecta; ramis filiformibus, tuberculosis; tuberculis gelatinosis.

FRONS erecta, 1 — 2 decimetr. Rami filiformes, numerosi, tuberculis viridibus, subglobosis, inæqualibus, gelatinosis undique conspersi, exsiccatione evanidis, ita ut planta exsiccata faciem longe diversam a vivente habeat. Color tunc rufescens, et rami filiformes, asperi, breves, obtusi, modo solitarii, modo aggregati et quasi verticillati juxta ramorum longitudinem.

HABITAT in mare supra scopulos.

FUCUS LICHENOIDES.

FUCUS fronde ramosissima, cinerea; ramis compressis, divaricatis, apice furcatis, uncinatis, globuliferis.

Fucus cartilagineus, pellucidus, albus; caule superne flexuoso, ramosissimo; ramulis denticulatis, subdichotomis; globulis pellucidis. *Esper. Fuc.* 102. *t.* 50.

Fucus lichenoides. *Gmel. Fuc.* 120. *t.* 8. *f.* 1 *et* 2.

FACIES Lichenis rangiferini, quandoque barbati. Color albus vel virescens. Frons dichotoma, ramosissima, divaricata, 1 — 2 decimetr. Rami compressi, apice plerumque bifurcati, uncinati. Globuli sæpe terminales.

HABITAT in mare prope Porto-farine apud Tunetanos.

FUCUS SQUAMARIUS.

FUCUS horizontalis; lobis inæqualibus, foliaceis, rotundatis, superne lævissime striatis.

Fucus squamarius. *Gmel. Fuc.* 171. *t.* 20. *f.* 1. *mala.*

FACIES Lichenis canini Lin., diametro 5 — 8 centimetr. Folia ex communi cæspite plura, horizontalia, fusca, in orbem expansa, tenuia, cartilaginea, inæqualiter lobata; lobis rotundatis, excavatis, reniformibus aut orbiculatis, lineolis divergentibus superne lævissime striatis.

HABITAT in mare supra lapides.

FUCUS FUNGOSUS.

FUCUS caule aphyllo, tereti, dichotomo, fungoso, molli; ramulis apice furcatis.

CAULES teretes, aphylli, intense virides, crassitie pennæ anserinæ, a basi usque ad apicem dichotomi, læves, molles, fungosi, aquosi, apice bifurcati, acuti. Differt a F. furcellato Lin. substantiâ mollissimâ, aquosâ nec cartilagineâ. Hanc speciem singularem prope La Calle observavi. Temporibus procellosis e fundo maris avellitur et in littora a fluctibus rejicitur.

HABITAT in mare numidico. ♃

ULVA.

SUBSTANTIA membranacea, plana aut tubulosa, quandoque vesiculosa, tenuis, plerumque pellucida.

N^a^. RIVULORUM, aquarum stagnantium, vel maris incolæ. Fructificationis organa in iis nondum detecta.

ULVA PAVONIA.

ULVA plana, reniformis, sessilis, decussatim striata. *Lin. Syst. veget.* 972. — *Huds. Angl.* 566. — *Withering. Bot.* 3. *p.* 228. — *Leigfoot. Scot.* 966.

Fucus pavonius. *Lin. Spec.* 1630. — *Gmel. Fuc.* 169.

Fucus maritimus Gallo-pavonis pennas referens. *C. B. Prodr.* 155. — *T. Inst.* 568. — *Moris. s.* 15. *t.* 8. *f.* 7. *frondem multifidam repræsentans.* — *Ellis. Corall.* 103. *t.* 33. *f. c.*

Epatica simile alle penne della coda del Pavone. *Gin. Adr.* 26. *t.* 28. *n.* 63.

FRONS flabelliformis, pedunculata, nonnunquam sessilis et reniformis, plana, tenuis, cartilaginea, 5 — 8 centimetr. circiter longa et lata, hinc albicans et quasi farinacea, inde obsolete viridis, circulis plurimis transversis et concentricis distincta, longitudinaliter tenuissime striata.

HABITAT in mare supra saxa.

ULVA INTESTINALIS.

Ulva tubulosa simplex. *Lin. Spec.* 1632.
Fucus tubulosus, intestinorum forma. *T. Inst.* 568.
Tremella marina tubulosa, intestinorum figura. *Dill. Musc.* 47. *t.* 9. *f.* 7.

Habitat in rivulis prope Tozzer.

ULVA LACTUCA.

Ulva palmata, prolifera, membranacea; ramentis inferne angustatis. *Lin. Syst. veget.* 972.
Fucus Lactucæ folio. *T. Inst.* 568.
Muscus marinus latifolius. *Dod. Pempt.* 477. *Ic.*
Muscus marinus alter Plinii. *Camer. Epit.* 872. *Ic.* — *Matth. Com.* 795. *Ic.*
Bryon Lactucæ folio Plinii. *Lob. Ic.* 2. *p.* 247.
Lichen marinus. *Tabern. Ic.* 814.
Tremella marina vulgaris Lactucæ similis. *Dill. Musc.* 42. *t.* 8. *f.* 1.
Tremella Lactuca. *Gmel. Fuc.* 215.

Habitat in mare mediterraneo.

ULVA COMPRESSA.

Ulva tubulosa, ramosa, compressa. *Lin. Spec.* 1632.
Tremella marina tenuissima et compressa. *Dill. Musc.* 48. *t.* 9. *f.* 8 *et t.* 10. *f.* 8.

Facies Confervæ. Surculi plurimi, simplices parumve ramosi, conferti, paralleli, nonnunquam intricati, læves, virides, plani, pellucidi, 2—3 decimetr.; alii 2 millimetr. lati; alii fere capillares. An vere U. compressa? Icon Dillenii plantam longe breviorem repræsentat.

Habitat in rivulis salsis prope Cafsam et Tozzer.

CONFERVA.

Filamenta capillaria aut filiformia, simplicia vel ramosa, internodiis numerosis, transversis divisa.

N^a^. In mare, rivulis, aquis stagnantibus vivunt. An plantæ an insectarum opera, ut quidam volunt, observationibus repetitis inquirendum.

CONFERVA FLABELLIFORMIS.

CONFERVA stipitata, foliacea, flabelliformis; filamentis longitudinalibus et transversalibus intertextis.
Tussilagine del Adriatico. *Gin. Adr.* 25. *t.* 25. *n.* 56.
Mauve marine. *Marsigli. Hist.* 64. *t.* 6. *f.* 27.

FOLIUM viride, breviter stipitatum, tenue, flabelliforme, fibrosum, flexile, 2—5 centimetr. longum et latum, superne rotundatum, nonnunquam lacerum aut fimbriatum. Filamenta tenuissima, longitudinalia cum transversalibus intertexta. Magnitudo et forma Ulvæ pavoniæ Lin. at colore et substantiâ filamentosâ, molli, omnino differt.

HABITAT in mare prope La Calle supra lapides.

CONFERVA RIVULARIS.

CONFERVA filamentis simplicissimis, æqualibus, longissimis. *Lin. Spec.* 1633. — *Weis. Crypt.* 20.
Conferva fluviatilis sericea vulgaris et fluitans. *Dill. Musc.* 12. *t.* 2. *f.* 1.
Alga viridis capillaceo folio. *C. B. Pin.* 364.—*T. Inst.* 569.

HABITAT in rivulis et stagnis.

CONFERVA LONGISSIMA.

CONFERVA filamentis longissimis, parallelis, ramosis; articulis approximatis.

FACIES omnino C. rivularis Lin. Filamenta longissima, capillaria, sæpe 6 — 7 decimetr., parallela, implexa, dilute viridantia, conferta; exsiccata rigidula, Confervæ rivulari simillima, sed lente vitreo observata, crebro geniculata apparent. Geniculi compressi, ramulos paulo inæquales hinc et inde emittentes.

HABITAT in mare.

CONFERVA RUPESTRIS.

CONFERVA filamentis geniculatis, ramosissimis, viridibus. *Lin. Spec.* 1637.
Conferva marina trichodes ramosior. *Dill. Musc.* 28. *t.* 5. *f.* 29 *et* 30.

Surculi capillares, virides, congesti, ramosissimi, 5—12 centimetr. articulati; articulis confertis.

Habitat in mare supra saxa.

CONFERVA EGAGROPILA.

Conferva filamentis geniculatis, ramosissimis; e centro confertissimis, globum constituentibus. *Lin. Spec.* 1637.

Filamenta capillacea, ramosissima, viridia, articulata, in globum subrotundum, magnitudine Nucis avellanæ aut etiam juglandis congesta.

Habitat in mare propè La Marse apud Tunetanos.

CONFERVA CATENATA.

Conferva filis geniculatis; articulatis, cylindricis. *Lin. Spec.* 1636.
Conferva ramosa, geniculis longioribus, cateniformibus. *Dill. Musc.* 27. *t.* 5. *f.* 27.

Caules filiformes, densi, fusci aut fusco-virescentes, 2—6 centimetr. Ramuli numerosi, erecti, filiformi-capillares, articulati; articulis remotiusculis, compressis, sursum sensim latioribus, quasi concatenatis et antennas Scarabeorum non male æmulantibus. Lente vitreo observati, pellucidi apparent.

Habitat in mare supra lapides.

CONFERVA POLYMORPHA.

Conferva filamentis geniculatis; ramis fasciculatis. *Lin. Spec.* 1636. — *Œd. Dan. t.* 395. — *Ellis. Act. Angl.* 1767. *vol.* 57. *p.* 424. *t.* 18. *f. A. B.*
Conferva marina geniculata nigra palmata. *Dill. Musc.* 32. *t.* 6. *f.* 35.

Planta fusca, 1 decimetr. Cauliculi ex eodem cæspite plures, filiformes, multifariam ramosi. Ramuli numerosissimi, teretes, capillares, lævissime geniculati si cum lente vitreo observentur, apice nonnunquam globiferi, in fasciculos distinctos congesti, ramulos plurimos setiformes,

adpressos, inæquales, alternos emittentes. Hæc species ramulis capillaribus, fuscis, numerosissimis, in fasciculos congestis facile dignoscitur. Barrelieri, Bocconi et Pluknetii Icones excludendas volui, siquidem plantam hic memoratam male repræsentant.

CRESCIT in mare supra lapides.

FUNGI.

N^a. FUNGI sic appellati ob naturam plerumque mollem et fungosam, a plantis reliquis ita diversi ut nonnulli auctores inter vegetabilia eosdem annumerare recusent. Foliis destituti omnes, ordinem naturalem numerosissimum constituunt. Colore, formâ, magnitudine, texturâ, proprietatibus longe diversi. Araneosi, gelatinosi, fungosi, suberosi aut quasi lignosi, sessiles aut pedunculati; pedunculo simplici vel ramoso, cavo vel solido; pileati aut pileo destituti, nudi aut e volva erumpentes, lamellosi, porosi, echinati, papillosi, reticulati, lacunosi, lobati, cancellati, scyphiformes, campanulati, globosi etc. Plurimi parasitici, multi supra terram, nonnulli in speluncis abditis et profundissimis vivunt, aut ipsâ terrâ reconditi. Omnibus anni tempestatibus sed præsertim autumno sobolescunt. Totius orbis incolæ, attamen in regionibus temperatis frequentiores. Organa sexualia nundum fidis observationibus confirmata. Pulverem producunt, in plurimis elastice dissilientem, qui terræ commissus germinat et prolem matri similem profert. An vera semina, an surculi, nondum certo constat. Plurimi cito putrescunt et evanescunt, quidam edules, multi tetro veneno turgent, nonnulli tincturis et medicinis idonei. Insectarum domicilia et nutrimenta.

Plerique Gas hydrogeneum exhalant. Humbolt. Fl. Friberg. 174.

AGARICUS.

FUNGUS stipitatus aut sessilis; pileo subtus lamelloso.

AGARICUS CAMPESTRIS.

AGARICUS stipitatus; pileo convexo, squamato, albido; lamellis rufis. *Lin. Spec.* 1641.—*Œd. Dan. t.* 714.—*Schæf. Fung. t.* 33, 310, 311.—*Bolt. Fung. t.* 45.—*Miller. Illustr. t.* 106.
Fungus pileolo lato et rotundo. *T. Inst.* 556.
Fungi vulgatissimi esculenti. *Lob. Ic.* 271.
Nonum genus esculentorum Fungorum. *Clus. Hist.* 268. *Ic.*
Fungus campestris, albus superne, inferne rubens. *J. B. Hist.* 3. *p.* 824. *Ic.*—*Mich. Gen.* 174.
Agaricus esculentus. *Bulliard. Herb. t.* 134 *et* 514.
Amanita petiolo annulato; pileo campaniformi, albido; laminis roseis. *Hall. Hist. n.* 2443.
Le Champignon d'usage. *Regnault. Bot. Ic.*

HABITAT Algeriâ.

AGARICUS PROCERUS.

AGARICUS procerus, albus, squamulosus; stipite longo, annulato et bulboso. *Œd. Dan.* 5. *p.* 7. *t.* 772.—*Schæf. Fung. t.* 22 *et* 23.—*Curtis. Lond. Ic.*—*Clus. Hist.* 2. *p.* 274.
Agaricus colubrinus. *Bulliard. Herb. t.* 78.

HABITAT Algeriâ.

BOLETUS.

FUNGUS sessilis aut stipitatus, poris aut alveolis pertusus.

BOLETUS IGNIARIUS.

BOLETUS acaulis, pulvinatus, lævis; poris tenuissimis. *Lin. Spec.* 1645.—*Œd. Dan. t.* 953.—*Schæf. t.* 137 *et* 138.—*Scop. Subt. t.* 22. *f.* 1.—*Bolt. Fung. t.* 80.
Agaricus pedis equini facie. *T. Inst.* 562. *t.* 330.—*Battara. t.* 37.
Agaricum crassum durum assulatum, Ilicibus innascens. *Mich. Gen.* 121. *t.* 62.

Boletus annulatus. *Schæf. Fung. t.* 106.

Polyporus convexo-planus, durissimus, cinereus, inferne albidus. *Hall. Hist. n.* 2288.

Boletus coriaceus, sessilis, dimidiatus; carne ferruginea, e suberosa sublignea; tubis brevissimis, æqualibus. *Bulliard. Herb.* 361. *t.* 82 *et* 491.

HABITAT in truncis arborum.

BOLETUS OBLIQUATUS.

BOLETUS coriaceo-suberosus, veluti vernigosus; stipite laterali; pileo dimidiato, zonato; tubis ex albo-ferrugineis. *Bulliard. Herb.* 335. *t.* 459.

Polyporus petiolo laterali, cervino; poris cinnameis. *Hall. Hist. n.* 2293.

Agaricus pseudoboletus. *Jacq. Austr.* 2. *t.* 169.

HABITAT Algeriâ.

PHALLUS.

FUNGUS stipitatus; pileo superne celluloso, reticulato.

PHALLUS ESCULENTUS.

PHALLUS pileo ovato, celluloso, nudo, rugoso. *Lin. Spec.* 1648. — *Œd. Dan. t.* 53. — *Schæf. Fung. t.* 199, 298, 299, 300.—*Bolt. Fung. t.* 91.

Boletus esculentus rugosus albicans quasi fuligine infestus. *T. Inst.* 561. *t.* 329. *f. A.*

Fungi esculenti species tres. *Clus. Hist.* 2. *p.* 264. *Ic.* — *Lob. Ic.* 2. *p.* 274. — *Dod. Pempt.* 481. *Ic.*

Boletus esculentus rugosus 1, 2, 3. *Mich. Gen.* 23. *t.* 85. *f.* 1 *et* 2.

Phallus suaveolens; stipite nudo, brevi, fistuloso; pileo cum stipite adnato; cellulis profundissimis. *Bulliard. Herb.* 274. *t.* 218.

HABITAT Algeriâ.

LYCOPERDON.

FUNGUS primum substantiâ carnosâ, firmâ refertus, quæ deinde in pulverem mutata, per apicem fungi disruptum emittitur; cortice membranaceo superstite.

LYCOPERDON STELLATUM.

LYCOPERDON volva multifida, patente; capitulo glabro; ore acuminato, dentato. *Lin. Spec.* 1053. — *Œd. Dan. t.* 360. — *Bolt. Fung. t.* 179. — *Bryant. Lyc. f.* 12, 13, 14.
Lycoperdon vesicarium stellatum. *T. Inst.* 564. *t.* 331. *f. H.*
Fungus pulverulentus, Crepitus Lupi dictus, coronatus, inferne stellatus. *Rai. Syn.* 27. *t.* 1. *f.* 1.
Geaster major, umbilico fimbriato. *Mich. Gen.* 220. *t.* 100. *f.* 1, 2, 3, 4, 5, 6.
Lycoperdon cortice exteriori revoluto, stellato. *Hall. Hist. n.* 2174.
Lycoperdon. *Schmiedel. Ic.* 167. *t.* 46.
Lycoperdon volvaceum, prima ætate subterraneum. *Bulliard. Herb.* 160. *t.* 238 *et* 471. *f.* 1.
Geastrum rufescens. *Persoon. Tent.* 6.

HABITAT Algeriâ supra terram arenosam.

LYCOPERDON BOVISTA.

LYCOPERDON subrotundum, lacero-dehiscens. *Lin. Spec.* 1053. — *Schæf. Fung. t.* 191.
Lycoperdon vulgare. *T. Inst.* 563.
Perniciosorum Fungorum 3 species. *Clus. Hist.* 2. *p.* 288. *Ic.*
Lupi crepitus. *Lob. Ic.* 2. *p.* 275.
Lycoperdon maximum, globosum; carne alba; seminibus subfuligineis; pericarpio tenui, flaccido; radice gracillima. *Bulliard. Herb.* 154. *t.* 447.

HABITAT Algeriâ.

LYCOPERDON COMPLANATUM. Tab. 161.

LYCOPERDON acaule, orbiculatum; superne planum, læve; subtus lacunosum; margine acuto.

ORBICULATUM, depressum, sessile, planum, superne læve, subtus sæpe lacunosum, irregulare; margine acuto, sæpe dentato-lacero. Diameter 1—2 decimetr.

HABITAT Algeriâ supra terram arenosam.

TUBER.

FUNGUS subterraneus, carnosus, quâlibet ætate plenus, intus semina fovens, nunquam pulvereo jactu emissa, sed fungo ipso putrescente sub tellure persistentia. Charact. ex BULLIARD.

TUBER CIBARIUM.

TUBER arrhyzon, subrotundum, firmum; superficie ectype cælata. *Bulliard. Herb.* 74. *t.* 356.

Lycoperdon globosum, solidum, muricatum, radice destitutum. *Lin. Spec.* 1053.

Tubera. *Matth. Com.* 414. *Ic.*—*T. Inst.* 563. *t.* 333.—*Dod. Pempt.* 486. *Ic.* —*Lob. Ic.* 2. *p.* 276.—*Tabern. Ic.* 1119.—*Camer. Epit.* 317. *Ic.*—*Marsigl. Dissert. Ic.*—*Sterberg. Fung. t.* 32. *f. A.*

Tuber brumale pulpa obscura odora. *Mich. Gen.* 221. *t.* 102.

Lycoperdon subterraneum, conglomeratum; cortice nigro, exasperato. *Hall. Hist. n.* 2177.

IN Barbaria frequentissimum et optimum. Solo arenoso crescit.

TUBER NIVEUM.

TUBER globosum vel pyriforme, cortice et carne albidis.

HANC speciem, lævem, globosam, quandoque pyriformem, intus et extus albidam in arenis deserti observavi, distinctam ab Europæâ. Edulis etiam et optima.

APPENDIX.

PALMÆ.

CHAMÆROPS.

FLORES abortu dioici. MASC. Spatha compressa, hinc longitudinaliter dehiscens. Spadix ramosus. Calyx persistens, monophyllus, sexfidus; laciniis tribus interioribus. Corolla nulla. Stamina sex. Filamenta in urceolum basi coalita. FŒM. Spatha, spadix, calyx ut in mare. Stamina sex, sterilia. Filamenta basi coalita. Styli tres. Stigmata tria. Drupæ totidem, monospermæ, nucleo osseo, hinc umbilicato fœtæ; alterâ aut geminâ sæpe abortivâ.

CHAMÆROPS HUMILIS.

CHAMÆROPS frondibus palmatis; stipitibus spinosis. *Lin. Spec.* 1657.
Palma minor. *C. B. Pin.* 506.
Chamæriphes. *Dod. Pempt.* 820. *Ic.*—*Lob. Ic.* 2. *p.* 235.
Palma minor humilis. *Tabern. Ic.* 960. — *Camer. Epit.* 125. *Ic.*
Palma humilis vel Chamæriphes. *J. B. Hist.* 1. *p.* 369. *Ic.*
Chamæriphes tricarpos spinosa, folio flabelliformi. *Pont. Anth.* 147. *t.* 8.
Phœnix humilis. *Cavanil. Ic. n.* 124. *t.* 115. *Descriptio optima.*

TRUNCUS columnaris, undique rudimentis petiolorum exasperatus; vetustior inferne nudus, simplex, ad altitudinem 1—3 metr. assurgens; in hortis altior. Folia e summitate caudicis in orbem disposita; interiora erecta; exteriora nutantia, perennantia. Petiolus basi dilatatus, vaginans, superne compressus, inferne convexus, a basi ad apicem angustior, utrinque spinosus; spinis versus petioli summitatem versis. Strata fibrosa, tenuia, facillime secedentia, reticulata, intra singulum petiolum. Folium palmatum, flabelliforme ex apice petioli, profunde 21—25 fidum; laciniis carinatis, coriaceis, integerrimis. Flores axillares. Spatha oblonga. Spadix brevis,

ramosus, ovatus. Drupæ tres ovoideæ, crassitie digiti extremitatem æmulantes; maturæ rufescentes, pulposæ, filamentosæ, monospermæ, nucleo ovato, dorso umbilicato fœtæ.

Radices et pars inferior truncorum juniorum quæ sub terra recondita jacet edules. Cum foliis aquâ maceratis tapetes, calathos et funes conficiunt.

Crescit ubique in Barbariâ. Colles incultas amat. ♄

PHŒNIX.

Flores dioici. Masc. Calyx profunde sexfidus; laciniis tribus interioribus. Stamina sex. Fœm. Calyx idem. Stylus unus. Drupa mollis, carnosa, oblonga, basi calyce persistente cincta, nucleo osseo, oblongo, hinc longitudinaliter sulcato, inde dorso umbilicato fœta.

PHŒNIX DACTYLIFERA.

Phœnix frondibus pinnatis; foliolis complicatis, ensiformibus. *Lin. Spec.* 1638. — *Gærtner.* 1. *p.* 23. *t.* 9. *f.* 2.
Phœnix excelsior. *Cavanil. Ic. n.* 125.
Palma. *Theophr. Stap.* 99.—*Dod. Pempt.* 819. *Ic.*—*Lob. Ic.* 234. — *Tabern. Ic.* 959. — *Camer. Epit.* 124. *Ic.* — *J. B. Hist.* 1. *p.* 351. *Ic.*

Phœnices dactyliferæ per totam Barbariam crescunt, sed in deserti finitimis tantum summâ curâ et hominum industriâ coluntur. Ibi sub cœlo fervidissimo vegetiores, perfectos et gratissimos proferunt fructus; dum in regione septentrionali, longe magis temperatâ, aliisque præterea terræ opibus refertissimâ, immaturos semper, macilentos et malæ indolis, ideoque Palmæ magis ad ornamentum hortorum et villarum quam ad privatam et publicam utilitatem excoluntur.

Ea pars immensi deserti montibus Atlanticis contermina, solaque fere ab hominibus habitata et exculta Cereris minime ferax. Terrenum arenosum, solis candentis ardore exsiccatum et quasi exustum, imbribusque benignis rarissime irroratum et temperatum vix parvulam Maïs, Hordei aut Sorghi singulis annis messem gignit. Phœnices vicem supplent et solæ fere

alimenta ad vivendum necessaria, vitæque alia commoda liberali ut ita dicam manu incolis suppeditant.

In quincuncem aut sine ordine conseruntur, 4 — 5 metrorum intervallo distantes, prope rivos qui vel ex arenis deserti scaturiunt, vel ex vicinis collibus aut montibus diducuntur, et quo abundantiores sunt aquæ eo majori numero et robustiores assurgunt Palmæ. Hæc enim arbor sub climate calidissimo et terrâ arenosâ vivere amans, frequentioribus tamen irrigationibus delectatur, et quæcumque sit natura aquæ, dulcis, salsa aut nitrosa parum refert. Primo vere et præsertim æstate Palmeta irrigantur. Rivulos obturamentis claudunt Palmicolæ, et per riguos ductus ad singulas Palmas aquæ fluunt, ibique retinentur ope terræ marginis circa basim trunci in circulum aut in quadrum elevati qui aquam una parte admittens eam ulterius fluere prohibet. Aquarum irrorantium beneficio cultores alternis vicibus fruuntur; hæc legibus certis stabilita sunt, et quibusdam in locis vectigal annuum persolvitur a singulo cultore ratione habitâ numeri Palmarum quas possidet.

Pulcherrima Phœnicum sata vidi in ea regione quæ *Blet el Gerid* appellatur et præsertim prope Elhammah, Tozzer, Loudian, Neftam, Nefsam, etc., ubi numerosæ aquarum salsarum scaturigines et rivi. Sylvæ Palmarum unius myriametri ambitûs non raro occurrunt, in earum vicinio pagi ingentes et populosi, hominesque sani et valentes.

Palmeta radiis solis impervia, umbram in regione calidissima hospitalem incolis, viatoribus æque ac animantibus ministrant. Eorum denso sub tegmine, absque ordine crescunt Aurantia, Limones, Punicæ, Oleæ, Amygdali, Vites quæ cursu geniculato sæpe truncos Palmarum scandunt. Hæ omnes fructus suavissimos, licet obumbratæ ferunt, ibique mirâ florum et fructuum varietate pascuntur oculi, simulque festivis avium cantilenis, quas umbra, aqua, victus alliciunt, recreantur aures.

Duplici modo Phœnices multiplicantur, vel seminibus, vel taleis ex arbore avulsis.

Semina sive ossicula bina terna aut quaterna etiam communi foveolâ, parum profundâ primo vere telluri committunt; (*) tertio autem vel

---

(*) Serunt ligna quæ in fructibus insunt bina juxta composita subter, binaque superne colligentes, omnia prona... Plura autem simul seruntur quoniam satio unius infirma est. Horum radices amplexu mutuo connectuntur atque illico primi ortus promiscui coalescunt, ut unus ex cunctis caudex conficiatur. *Theoph. Hist. l. 2. c. 8.*

quarto mense ex umbilico dorsali emergit funiculus teres, tenerrimus qui intra paucos dies elongatur et inferne in bulbum cylindricum spissatur, basi radiculam simplicem, perpendicularem emittentem, superne vero foliolum unicum, simplicissimum; deinde radix elongata in ramos dividitur, foliorum numerus augetur, et tertio vel quarto ætatis anno planta infantiam exuit, faciemque omnino parentis refert. Phœnices sic multiplicatæ ante annum 12 — 15 non ferunt fructus et plerumque degeneres, cumque nullum in juvenili planta detur sexûs indicium, plurimi sæpe adolescunt mares qui fere inutiles spem Palmicolæ fallunt. Itaque multiplicatio per taleas præponenda et reipsâ præponitur, citius enim frugescunt arbores, et optimæ varietates hâc methodo servantur et propagantur.

Stolones e trunci radicibus, quandoque ex axillis foliorum et ex ipso arborum cacumine, (qui ni avellantur summe nocivi) biennes aut triennes rescinduntur et scrobibus infodiuntur: eos integumentis a sole defendunt, semelque in die irrorant, donec radices egerint; quarto aut quinto anno, quandoque seriùs vel ociùs fructus reddunt sed adhuc mediocres et ossiculis destitutos, ultimumque perfectionis gradum, nisi anno ætatis quindecimo aut vigesimo acquirunt.

Fœminæ solæ diligenter excoluntur, siquidem solæ sunt feraces. Mares sylvestres sponte crescunt, sed longe minori quantitate; et in quibusdam regionibus, flores masculini e longinquo asportati venduntur pro fœminibus imprægnandis.

Phœnix lente crescit et ducentos aut trecentos annos vivit, si fides sit Arabum testimoniis. In Barbaria altitudo 20—30 metrorum. Truncus simplex, ad assem columnaris, diametro 3—4 decimetr; fibris componitur crassis, subcompressis, lævibus, duris, flexilibus tamen, parallele et uno tractu a basi ad apicem protensis, quas aliæ nonnullæ oblique intersecant: facillime divelluntur in planta juniore aut emortua et putrescente. Si serrâ transversim truncus rescindatur, in sectionis superficie nec strata annua, nec ductus medullaris, nec processus medullæ radiantes observantur. Fibrarum intervalla medulla replet, quæ a centro ad circumferentiam gradatim densantur gracilioresque fiunt et duriores, ita ut trunci soliditas et vis major in superficie quam in centro. Hæc organisatio Palmis omnibus, cæterisque monocotyledonibus communis, toto cœlo a dicotyledonum organisatione diversa, ut probavimus *Mém. de l'Inst. nat. de France.* Tom. 1. p. 478.

Cortice propriè dicto vestitus caudex non est, nec crassescit novis fibrarum stratis intus additis. Coronatur comâ frondosâ, perennante, elegantissimâ et sempervirente. Folia quinquaginta, quandoque plura aut pauciora, 4—5 metr. longa; foliolis lanceolatis, concavis, acutis, pectinatim dispositis. Novella folia quotannis e cono centrali emergunt, totidemque inferiora exsiccantur et moriuntur, septem teste Kempfero. Petiolos emarcidos, autumno aut hyeme, paulo supra basim resecant. Hi pollices diutissime perennantes, scalam pro Palmis conscendendis commodam præbent, fibris tamen longo temporum intervallo arescentibus et disruptis tandem secedunt : tunc annuli transversales parum elevati et contigui in trunco apparent, qui antiquam petiolorum insertionem indicant æque ac annuum et tardissimum arboris incrementum.

Phœnices florent ineunte vere et fructus autumno maturescunt. Spadices decem ad viginti, quandoque plures, ramosi, spathacei simul intra folia ex singulæ arboris cacumine sobolescunt. Flores Phœnicum, ut omnibus notum est dioici, sed calyx sexpartitus et stamina sena, non vero corolla tripetala et stamina tria ut refert Kempferus Amœnit. Exot. p. 697, qui aliunde accuratissimam Phœnicis dactyliferæ edidit descriptionem et historiam lectu dignissimam.

Sub finem mensis ventosi (februarii) flores masculos pro fœminarum fecundatione ex arboribus divellunt Palmicolæ, antequam antheræ pollinem emiserint. Spatham longitudinaliter abscindunt, decem aut duodecimmillia florum includentem, si Kempfero fides sit; ramulos spadicis floriferos cædunt, dividunt et parant ut commodè inseri et alligari possint supra fœminas. Facile dignoscitur num maturi sint et connubiis idonei ; si spathæ attrectatæ crepitus parvos ediderint, absque mora colligendi ; in eo nempe statu pollinem diu servant antheræ absque eruptione ; si strepitus nullus, adhuc immaturi; si magnum emiserint, inutiles sunt quia pollen spathâ apertâ ruit et dispergitur.

Flores masculos ut modo dixi præparatos suspendunt et in umbra exsiccant ; sic arefacti ad thalamos idonei et in annum sequentem etiam, teste Kempfero, servari absque detrimento possunt. Quidam tamen recentes alligant ; alii plerique mensem florealem expectant, quia tunc fœminæ perfectè florentes pistillis ardent hiantibus ; nonnulli masculos excutiendo pulverem supra fœminas spargunt.

Bis fœcundationem Palmarum artificialem fieri diverso tempore refert Kempferus, a quibusdam desertorum incolis, quia fœminas venere

sic satiatas majorem fructuum ubertatem ferre credunt. Duplex illa impregnatio summe inutilis, si primâ vice convenienti modo peracta fuerit.

PALMÆ masculæ in vicinio Palmetorum fœmineorum satæ, auris faventibus, fecundationem promovere possent et reipsâ in quibusdam locis promovent, sed longa temporum experientia docuit, priorem methodum longe certiorem, et rem aleæ plenam gentibus in imis desertis viventibus et omne nutrimentum a solo Phœnice expectantibus, ubertatem ventis committere, qui a fœminis pulverem masculinum avertere et aliorsùm ferre possunt, aut fœcundationem non adjuvare si perfectâ tranquillitate gaudeant.

ARTIFICIALIS Palmarum imprægnatio antiquissima et descripta a Theophrasto, l. 2. c. 4. et a Plinio in historia mundi, l. 13. c. 4. qui memorabilia de Palmarum fœcundatione et aliarum etiam plantarum sexu narrat quæ hîc referre non supervacaneum judicavi: „ Arboribus imo „ potius omnibus quæ terra gignit, herbisque etiam, utrumque sexum „ esse diligentissimi naturæ tradunt, quod in plenum satis sit dixisse hoc „ loco. Nullis tamen arboribus manifestius (quam Palmæ)... Cetero non „ sine maribus gignere fœminas, circaque singulos plures nutare in „ eum pronas blandioribus comis. Illum erectis hispidum, afflatu visu- „ que, ipso et pulvere etiam fœminas maritare, hujus arbore excisâ viduas „ post sterilescere fœminas. Adeoque est veneris intellectus, ut coitus „ etiam excogitatus sit ab homine ex maribus flore ac lanugine, interim „ vero tantum pulvere insperso fœminis. „

ET Claudianus.

Vivunt in venerem frondes, omnisque vicissim
Fœlix arbor amat, nutant ad mutua palmæ
Fœdera; populeo suspirat populus ictu,
Et platani platanis, Alnoque assibilat Alnus.

DUARUM Palmarum amores versibus elegantissimis cecinit Pontanus quarum mascula Brundusii sata, fœmina Hydrunti. Diu steriles fuerunt, sed cum adultæ, quamvis longo tractu dissitæ, fœmina fructus protulit.

BRUNDUSII latis longe viret ardua terris
    Arbor, idumæis usque petita locis.
Altera hydruntinis in saltibus æmula palmæ,
    Illa virum referens, hæc muliebre decus.
Non uno crevere solo, distantibus agris,
    Nulla loci facies, nec socialis amor.

Permansit sine prole diù, sine fructibus arbor
Utraque, frondosis et sine fruge comis.
Ast postquam patulos fuderunt brachia ramos,
Cœpere et cœlo liberiore frui,
Frondosique apices se conspexere, virique
Illa sui vultus, conjugis ille suæ,
Hausere et blandum venis sitientibus ignem,
Optatos fœtus sponte tulere suâ:
Ornarunt ramos gemmis, mirabile dictu,
Implevere suos melle liquente favos.

PHŒNICIS masculi flores odorem spermaticum vividissimum longe lateque spargunt, et non mirum si fœminæ e longinquo, zephyris faventibus, fœcundari possint. Odorem simillimum diffundunt Fagus castanea, Ceratonia siliqua, Berberides, Rhea, Ailanthus glandulosa, Lawsonia inermis, etc. Quinimo idem percipitur etiam in pollinibus collectis et aggregatis plurimarum graminearum, compositarum, umbelliferarum, leguminosarum, aliarumque plantarum, ut experiendo didici. Hæc nova et miranda inter plantas et animantes analogia, naturæ scrutatorum imprimisque Chymistarum attentione dignissima mihi omnino videtur.

AUTUMNO Dactyli colliguntur. Supra Palmas scandunt Palmicolæ manibus pedibusque innitentes Palmarum pollicibus gradatim confertis, vel ope funis qui, extremitatibus simul firmiter constrictis, circulum efformat truncum arboris hominemque extus infra humeros laxe cingentem; tunc pedibus trunco innixis, funem utraque manu apprehensum, iteratis vicibus sursum projiciens, mira pernicitate Palmam evincit.

FRUCTUS collecti in sporta deponuntur quam mediante fune in terram deferunt. Spadices etiam integri et fructibus onusti rescinduntur. Alii Dactylos supra tapetes extensos aut supra solum projiciunt, sed si arbor excelsa, conteruntur et formam amittunt. Pluries in Palmas ascendunt prout maturescunt fructus. Dactylorum collectores sæpe gravissime læduntur spinis validissimis quæ utrinque e petiolorum parte inferiori emergunt. Dactyli per aliquot dies in sole siccantur, deinde recluduntur in canistris ex foliis Palmarum contextis vel in pellibus ovium quæ sæpe odorem et saporem ingratum quandoque nauseosum communicant. A pluviis nonnunquam læduntur, vermiumque puncturis obnoxii sunt, et si male exsiccati coarcervantur, acescunt et putrescunt.

PHŒNICES vegetiores sæpe octo ad decem racemos fructiferos ferunt, quorum nonnulli ponderis 9 — 12 kilogr. sunt, et si fructus bonæ qualitatis, tres ad quatuor Francos argenteos venduntur. Autumno et hyeme ex urbe Tunetana et aliis locis benemultis peregrinatores magno concursu ad Palmeta veniunt pro Dactylis emendis, quorum magnum fit commercium, et vectigal annuum cùm iisdem fructibus singulis annis Principi persolvitur.

QUINDECIM ad viginti varietates distinctæ ratione magnitudinis, consistentiæ, coloris, saporis etc. numerantur, nominibus propriis insignitæ, quarum nonnullæ nucleo carent.

DACTYLI præponuntur flavescentes, firmi, subpellucidi. Hi fructus saccharati, sani, summe nutritivi, suavissimi, et eo majoris pretii quod absque ullâ præparatione quales optima parens Natura offert comeduntur.

NUNC diversas utilitates hujus arboris prætiosissimæ, quæ tot gentibus facilem victum præbet, breviter exponendæ.

DACTYLOS naturâ sicciores soli ardenti per plures dies exponunt donec omnino exsiccentur, deinde conterunt et in farinam vertunt. Sic parati absque ullo detrimento servari possunt, et summe utiles viatoribus qui longa per immensas et profundas solitudines desertorum suscipiunt itinera. Farinam supra dictam cum tantillo aquæ dilutam comedunt; illud alimentum simplicissimum eos per plures menses enutrit viresque mire sustinet.

DACTYLIS mollioribus urnas fictiles basi perforatas replent et pondere comprimunt. Pulpa fluidior, a pelliculis, fibris et ossiculis segregata, foramen permeat et in vas aliud recipitur; hæc subtantia quæ Mel Dactylorum appellatur saporis gratissimi.

E Dactylis etiam aqua vitæ non injucunda educitur. Arti medicæ inserviunt, astringentes et demulcentes, alvi fluxus cohibent et dolores intestinorum sedant; ex iis etiam unguenta parantur quæ pro plagis et ulceribus leniendis felici cum successu adhibentur.

NUCLEI demum licet cornei et durissimi non rejiciuntur; triturati aut aquâ per plures dies continuos emolliti, Ovibus et Camelis alimentum præbent salubrem nec injucundum.

FLORES masculi simul cum spathis involventibus in juvenili ætate tenerrimi manducantur, et virtute aphrodisiacâ donari vulgo creditur. Fœminarum etiam spathæ edules et bonæ, sed demetere summum nefas.

Scapi spadicum aquâ macerati et cum malleis contriti, in stupam vertuntur, ex qua funes et calceamenta conficiunt.

Folia juniora nondum evoluta, quæ tunc tenerrima sunt, cum sale, aceto et oleo condita optima. Medulla seu substantia interior Palmarum juniorum edulis etiam, et sapore grato gaudet.

Fila quæ utrinque e petiolorum basi prodeunt funibus conficiendis idonea.

Ex petiolis bacilla parant pro sepimentis domorum et hortorum. Cum foliolis aquâ maceratis, tapetes, calathos innumeraque opera textilia per totam barbariam frequentissima et valde utilia.

Lignum Palmarum vetustiorum solidum et durum, domibus ædificandis inservit illudque longævum et quasi æternum affirmant. Lente uritur absque flamma, sed carbones ardentissimi.

Quinimo liquor e Phœnicum truncis educitur qui Palmæ lac appellatur. Folia omnia resecant, sulcum circularem paulo infra verticem cum cutello exarant, sulco vas accommodant, et cum fune ligatum sustinent, crebris incisionibus caput Palmæ denudatum lædunt, deinde foliis velant ne a sole ardenti exsiccetur. Succus e plagis stillans in sulcum fluit et e sulco in vas. Dulcis, non injucundus et coloris nonnihil lactescentis. Pro potu ægrotantibus datur, sed intra viginti quatuor horas bibendum, cito enim acessit, præsertim si tempestas calida. Phœnices mares aut fœminas vetustas et inutiles pro operatione memorata eligunt. Cito enim perit arbor aut breves protrahit annos.

Ex supra memoratis patet nullam forte sub cælo arborem cujus tam variæ utilitates et quæ tot commodis hominibus inserviat quam Phœnix dactylifera.

ADDENDA ET EMENDANDA.

NONNULLAS hîc memorare juvat plantas Barbariæ indigenas a professore Vahl in Symbolis botanicis, aut a Poiret in itinere evulgatas, quæ a me aut non repertæ sunt, aut mihi certius nuper innotuerunt. Amice herbarium in Numidia collectum communicavit Poiret, ita ut de ejusdem synonymis nullus supersit dubitandi locus.

SALICORNIA AMPLEXICAULIS.

SALICORNIA foliis cordatis, amplexicaulibus. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 1.

„ CAULIS decumbens, basi frutescens, palmaris vel parum ultra, „ ramosissimus. Rami ex omnibus axillis foliorum alterni, patentissimi, „ sesquipollicares, bini semper approximati. Folia parva, alterna, obtu„ siuscula, subtus convexa, superne planiuscula, amplectentia, in ramis „ junioribus imbricata. „

HABITAT ad littora lacûs Tuneti.

IRIS scorpioides. 1. p. 40. Adde: Iris alata, imberbis; foliis ensiformibus; tubo longo, filiformi; petalis interioribus minimis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 86.

CYPERUS fascicularis. 1. p. 44. Adde: Cyperus culmo triquetro, basi folioso; panicula fasciculato-capitata. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 88.

ALOPECURUS BULBOSUS.

ALOPECURUS culmo erecto; spica cylindrica; radice bulbosa. *Lin. Spec.* 1665. — *Poiret. Itin.* 2. *p.* 94.

Gramen myosuroides nodosum. *Rai. Syn.* 397. *t.* 20. *f.* 2.

Gramen typhinum phalaroides, pilosa spica, aquaticum bulbosum. *Barrel. t.* 699. *f.* 1.

HABITAT prope La Calle. ♃

AIRA PUBESCENS.

AIRA panicula spiciformi, oblonga; glumis ciliatis; vaginis foliisque villosis. *Vahl. Symb.* 3. *p.* 9.

Gramen typhinum maritimum tomentosum, longius spicatum. *Barrel. t.* 717.
Phalaris calyce divaricato, plano, ovato, ciliato; gluma florali interiore bidentata. *Hall. App. ad Scheu. Agrost.* 60.
Phalaris panicula ovato-cylindrica, spiciformi; glumis ciliatis. *Gerard. Gallop.* 77. *t.* 1. — *Poiret. Itin.* 2. *p.* 92.
Alopecurus littoreus. *Allion. Pedem. n.* 2151.

HABITAT in arenis ad maris littora.

POA LITTORALIS.

POA panicula spicata, secunda; foliis convolutis, rigidis; culmo procumbente. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 19.

HABITAT in arenis ad littora lacûs Sisaræ. ♃

POA sicula. 1. p. 76. Adde: Triticum unioloides; spiculis lineari-lanceolatis, distichis. *H. Kew.* 1. *p.* 122. — *Vahl. Symb.* 2. *p.* 26.

CYNOSURUS POLYBRACTEATUS.

CYNOSURUS spica secunda, subincurva; bracteis pectinatis, ad spicula pluribus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 97.

„ AFFINIS Cynosuro cristato. Differt bracteis geminis, ternis aut quaternis e singuli floris basi emergentibus, in C. cristato solitariis. Spica secunda, longa, conferta, læviter inflexa. Folia elongata e radice omnia fere prodeuntia. „

HABITAT in pratis siccis prope La Calle.

BROMUS contortus. 1. p. 102. Adde: Bromus alopecuros; panicula conferta, erecta; spiculis oblongis, subsessilibus; aristis inferne spiraliter contortis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 100.

AVENA ALBA.

AVENA paniculata; calycibus bifloris; corollis pilosis; altera aristata. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 24.

„ CULMUS pedalis. Folia glabra, glauca. Panicula simplex, pauciflora. „ Calycis valvulæ longitudine fere flosculorum, pallide virides, margine

„ hyalinæ. Petala exteriora striata, acuta, villis candidissimis ad basim „ pilosa. Arista versus basim, calycibus parum longior. „

HABITAT in agro Tunetano.

ARUNDO bicolor. 1. p. 107. Adde: Arundo calycibus unifloris; panicula angusta, erecta; foliis glabris, convolutis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 104.

ARUNDO festucoides. 1. p. 108. Adde: Arundo mauritanica; calycibus trifloris; panicula elongata; foliis angustis, involuto-junceis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 104.

SCABIOSA urceolata. 1. p. 122. Adde: Scabiosa rutæfolia; corollulis quinquefidis; foliis pinnatis; summis linearibus; calycibus monophyllis, quinquefidis. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 26.

GALIUM VISCOSUM.

GALIUM foliis imis quaternis, obovatis; superioribus senis, lineari-lanceolatis, antrorsum serratis; carina cauleque lævi. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 39.

HABITAT in montosis Tuneti.

GALIUM MICROCARPON.

GALIUM foliis subsenis; inferioribus oblongis; superioribus setaceis; pedunculis trifidis. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 30. An species distincta a G. setaceo Lamarck?

HABITAT in montosis aridis Tuneti.

THESIUM alpinum. 1. p. 206. Hujus omnino videtur varietas T. humile. *Vahl. Symb.* 3. *p.* 43.

PERIPLOCA angustifolia. 1. p. 209. Adde: Periploca lævigata; corollis glabris; cymis trichotomis; foliis oblongo-lanceolatis, lævibus; caule glabro. *Hort. Kew.* 1. *p.* 301. — *Vahl. Symb.* 3. *p.* 45.

DAUCUS ALATUS.

DAUCUS seminibus angulis membranaceis, hispidis; flore luteo parvo. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 135.

HABITAT ad maris littora prope La Calle.

CACHRIS tomentosa. 1. p. 249. Adde: Cachris panacisfolia; foliis pinnatis ternatisque; foliolis oblongis, crenatis; seminibus hirsutis. *Vahl. Symb.* 1. *p.* 25.

LASERPITIUM daucoides. 1. p. 253. Adde: Caucalis virgata; involucris subhexaphyllis; umbella parva; seminibus membranaceo-alatis, echinatis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 133.

ALISMA REPENS.

ALISMA caulibus ascendentibus, ad nodos inferiores radicosis et foliosis; foliis lanceolatis, petiolatis; verticillis simplicibus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 157. — *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 515.

HABITAT in lacubus prope La Calle.

GYPSOPHILA compressa. 1. p. 343. Adde: Silene angustifolia; caule paniculato; foliis linearibus; petalis angustis, integerrimis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 164.

SILENE hispida. 1. p. 348. Adde: Silene hirsuta; floribus subspicatis, secundis; calycibus alternis, hirsutis, sessilibus; petalis emarginatis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 163.

SILENE LATIFOLIA.

SILENE foliis ovatis, acuminatis, lævibus; calycibus clavatis; petalis bifidis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 165.

SILENE SEDOIDES.

SILENE pubescens, viscosa; caule procumbente, ramoso; foliis crassiusculis, imis subspathulatis; petalis emarginatis.

Lychnis omnium minima e monte argentario. *Boc. Sic.* 24. *t.* 12. *f.* 4.

Silene succulenta; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis; petalis bifidis; foliis carnosis, ovalibus, villosis, sessilibus, subviscidis, confertis, patentissimis. *Forsk. Arab.* 89.

Silene viscosa humillima; caule dichotomo; floribus solitariis, pedunculatis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 164.

Planta tota pubescens et viscosa. Caules procumbentes, graciles, nodulis crebris intersecti, ramosi, 1—2 decimetr. Folia 2—4 millimetr. lata, 10—14 longa, integerrima; inferiora petiolata, spathulata, obtusa, crassiuscula; superiora lineari-lanceolata, apice revoluta. Pedunculi filiformes, erecti, uniflori, axillares et e caulis summitate, maturescente fructu deflexi. Calyx oblongus, teres, a basi ad apicem sensim ampliatus, quinquedentatus; dentibus erectis. Corolla parva, rosea. Petala 5, emarginata; limbo elliptico; ungue longitudine calycis, apice intus biappendiculato; appendicibus minimis, albis. Capsula teres, superne sensim attenuata, longitudine calycis, unilocularis, polysperma. Semina minima, rugosa, reniformia, receptaculo centrali, tenui, libero, ramoso affixa.

Habitat prope La Calle.

Arenaria herniariæfolia. 1. p. 358. Adde: Arenaria geniculata; foliis linearibus, paniculatis, pubescentibus; petalis calyce brevioribus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 166.

ARENARIA CALYCINA.

Arenaria caule erecto, lævi; foliis lineari-lanceolatis; pedunculis unifloris; calycibus corolla longioribus. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 167.

Habitat prope La Calle.

Sedum azureum. 1. p. 362. Adde: Sedum heptapetalum; foliis ovato-oblongis, planiusculis; pedunculis subhirsutis; floribus paniculatis. *Poiret. Itin.* 2. *p.* 169.

SCORZONERA DICHOTOMA.

Scorzonera foliis radicalibus runcinatis; caule ramoso, dichotomo, subaphyllo. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 89.

Lactuca flava; floribus ligulatis, flavis. *Forsk. Arab.* 143.

Habitat in regno Tunetano.

FINIS TOMI SECUNDI.

INDEX GENERUM.

ERRATA.

TOMUS PRIMUS.

Pag. 130.	*lin.* 15.	pivaricatum,	*leg.* divaricatum.
144.	22.	duobus,	duabus.
145.	12 *et* 13.	duobus,	duabus.
198.	15.	Amydalinus,	Amygdalinus.
215.	13.	621.	321.
320.	13.	*Eclus.*	*Exclus.*
326.	23.	æquorum,	equorum.
374.	4.	duobus,	duabus.
Pag. 399.	*lin.* 25.	Fores,	*leg.* Flores.
439.	22.	tripattis,	tripartitis.

TOMUS SECUNDUS.

95.	18.	pinguori,	pinguiori.
177.	8.	Bracteæ,	Stipulæ.
239.	32.	242.	1142.
306.	15.	935.	1310.